



“... فتقنيات التحليل، و اعتماد المنهجية العقلانية،
و دقة الاستنتاج، و التدبير على أساس الأهداف، كلها
أساليب اكتسبتها في هذه المدرسة العليا، و أتاحت لي
بلورة المشروع الذي أشرف عليه...”

من كلمة صاحبة السمو الملكي الأميرة للا سلمى
بمناسبة الاحتفال بالذكرى العشرين لتأسيس المدرسة
الوطنية العليا للمعلوماتية و تحليل النظم. 05 دجنبر 2012.



Rapport d'activités 2017-2018



EDITORIAL

Cette année universitaire a été marquée par le 25^e anniversaire de notre école, un évènement phare qui a été célébré par des activités extraordinaires et sans précédent au niveau des établissements de l'enseignement supérieur dans notre pays. En tête de ces activités historiques pour notre école, voire même pour notre pays, vient sans nul doute la téléconférence de nos étudiants avec Mark T. Vande Hei, l'astronaute de la NASA, sur la Station Spatiale Internationale le 3 janvier 2018 dans le cadre du programme ARISS de cette agence spatiale visant à promouvoir et à développer les sciences et technologies au niveau mondiale. La participation des étudiants de notre école par un CubeSat dans la capsule lancée dans la troposphère par l'Université Nationale Autonome de Mexique au cours de cette année est un autre évènement phare dans ce domaine. Ces deux évènements ont été très fortement médiatisés au niveau international et ont certainement contribué d'une façon extraordinaire au rayonnement de notre école, université et pays.

Cette année a connu également d'autres évènements d'une qualité particulière qui soulignent une fois encore l'excellence et la notoriété de notre école. Ceux-ci confirment la très grande crédibilité dont elle jouit dans les domaines de formation d'ingénieurs, de recherche et d'innovation au niveau mondial, notamment, la 5^e Edition du Symposium Arabo-Américain sur les frontières des sciences, ingénierie et médecine organisé à l'ENSIAS les 2, 3 et 4 novembre 2017 en partenariat avec des organismes internationaux de la taille des Académies des Sciences, Ingénierie et Médecine des Etats Unis d'Amérique.

Par ailleurs, la recherche scientifique et l'innovation technologique se sont très bien développées dans notre école au cours de cette année universitaire. L'ENSIAS s'est très bien positionnée et démarquée à travers plusieurs initiatives, manifestations et activités qui ont eu un très grand impact sur ses indicateurs de performance dans ce volet et sur son classement et son rayonnement aux échelles nationale et internationale. Les travaux de recherche réalisés par ses différentes entités de recherche et par ses enseignants-chercheurs et étudiants du cycle de doctorat ont contribué d'une façon considérable au développement et à l'enrichissement de la recherche scientifique dans différents domaines des TIC à l'échelle nationale et internationale. Elle a également contribué à la formation de plusieurs docteurs dans différentes spécialités émergentes des TIC, qui vont pouvoir participer au développement de l'enseignement supérieur et à la recherche scientifique dans ce domaine dans notre pays.

Nos entités de recherche et nos enseignants-chercheurs se sont impliqués aussi dans plusieurs activités d'envergure dans le domaine de la recherche, l'innovation et l'entrepreneuriat en TIC. Ainsi, ils ont organisé plusieurs conférences internationales sur différentes technologies émergentes en TICs et dont les travaux de recherche présentés ont été publiés et indexés dans des bases internationales d'indexation de renommée telles que la bibliothèque digitale de la société savante internationale IEEE (IEEE Xplore) indexées par Scopus.



Dans le volet innovation et valorisation de la recherche scientifique par l'innovation et l'entrepreneuriat technologiques, l'ENSIAS a organisé au cours de cette année plusieurs manifestations et activités. L'évènement phare dans ce cadre est incontestablement la 6ème édition de la Semaine de l'Innovation (Innovation Week 2018, i-Week'18) organisée entre 7 et 13 mai 2018. Cet évènement a été organisé sous le thème «Universités entrepreneuriales pour un Maroc émergent » en collaboration et partenariat avec plusieurs acteurs, organismes et partenaires nationaux et internationaux. Le programme de cette semaine, très riche et diversifié, a comporté plusieurs ateliers de formation et compétitions visant à promouvoir l'innovation et l'entrepreneuriat technologiques dans des domaines tels que les systèmes embarqués, l'internet des objets (IoT), l'intelligence artificielle et la robotique. Il faut noter aussi que notre école a déposé plusieurs brevets d'invention à l'OMPIC au cours de cette année et a remporté plusieurs prix d'innovation dont le prestigieux Grand Prix d'Innovation de la compétition internationale d'innovation INPEX aux USA.

Par ailleurs, l'incubateur et centre d'entreprises de l'ENSIAS (ENSIAS Valley) s'est très bien développé au cours de cette année. Les 2 startups incubées (FREERAY et HELIANTHIA) et l'entreprise domiciliée (FAAR INDUSTRY) contribuent d'une façon très importante aux activités de formation et de recherche de notre école, notamment, dans les domaines des systèmes embarqués et de l'internet des objets et de leurs applications (smart cities, véhicules connectés, satellites, etc.).

Pendant cette année aussi, les activités para-universitaires de notre école ont connu un développement sans précédent en qualité et quantité et reflètent le dynamisme de nos étudiants et l'engagement de notre école à renforcer ces activités compte tenu de leur impact sur ses différentes missions.

Toutes ces activités de formation, de recherche et d'innovation ont permis à notre école de consolider sa place en tant que centre de référence et d'excellence dans le domaine des TIC aux échelles nationale et internationale. Cette réputation lui a donné la place privilégiée en tant qu'acteur et partenaire incontournable pour les opérateurs socio-économiques publics et privés au niveau national et international.

La présente édition du rapport d'activités de l'ENSIAS présente en détails les activités les plus importantes de l'ENSIAS qui ont marquées cette année universitaire sur les volets formation, recherche, développement et innovation, ainsi qu'au niveau des activités para-universitaires et des coopérations et partenariats universitaires et socio-économiques.

La grande diversité, richesse et importance de ces activités est le fruit de la conjugaison de tous les efforts louables de la famille ENSIAS : enseignants-chercheurs, personnel administratif et technique, agents et étudiants. Je profite de cette occasion pour exprimer mes félicitations et remerciements les plus sincères à cette famille avec mes vœux de bonheur et prospérité.

Pr Mohamed ESSAIDI

Directeur de l'ENSIAS

SOMMAIRE

PRESENTATION GENERALE	.....9
Présentation de l'établissement	.....9
Organigramme	.....10
Corps professoral	.....11
Corps administratif	.....13
Départements	.....14
Locaux pour la formation	.....20
Résidence universitaire	.....20
FORMATION INGENIEUR	.....21
Conditions d'accès	.....21
Déroulement de la formation	.....21
Filière eMBI	.....22
Filière GL	.....23
Filière ISEM	.....24
Filière IWIM	.....25
Filière IeL	.....26
Filière SSI	.....27
Principales évolutions	.....28
Lauréats	.....29
FORMATION MASTER	.....30
Master IFDGR	.....31
Master IOSM	.....32
Master MSEA	.....33
Master en Big Data	.....34
FORMATION CONTINUE	.....35
FORMATION DOCTORALE	.....37
Centre des études doctorales ST2I	.....37
Thèses soutenues	.....39
RECHERCHE	.....42
Rabat IT Center	.....43
Les Equipes de Recherche	.....45
Projets en cours	.....48
Publications	.....49
INNOVATION	.....67
Manifestations	.....67
Brevets d'inventions	.....68
COOPERATION	.....69
Projet ERMIT	.....69
MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES	.....70
ACTIVITES ESTUDIANTINES	.....77
PROFILS DES ENSEIGNANTS	.....82
AIENSIAS	.....95



PRESENTATION GENERALE

Présentation de l'établissement

Fondée en 1992, l'Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes (ENSIAS) est l'un des établissements de l'université Mohammed V de Rabat. C'est une grande école d'ingénieurs spécialisée en Technologies de l'Information et de la Communication.

Une école innovante leader en TIC...

L'ENSIAS a pour principales missions la formation théorique et pratique d'ingénieurs d'Etat spécialisés en Technologies de l'Information et de la Communication, la Recherche en Technologies de l'Information et la veille technologique.

L'école assure également le développement d'actions de coopération au niveau national et international, la formation de formateurs en informatique et l'organisation d'actions de formation continue.

Une formation de haut niveau en technologies de l'information...

L'ENSIAS demeure la seule grande école nationale qui forme exclusivement en informatique. Grâce à l'excellence de sa formation, à son taux d'encadrement élevé dans le domaine de l'informatique et à son ouverture sur l'entreprise, l'ENSIAS est régulièrement classée parmi les meilleures grandes écoles d'ingénieurs marocaines.

La formation dispensée à l'ENSIAS répond à des impératifs multiples : former des spécialistes en informatique ayant une grande capacité d'adaptation technique et leur inculquer une solide culture entrepreneuriale à travers des modules de gestion et de management ainsi qu'une solide formation générale à travers des modules de techniques de communication.

La formation s'appuie sur :

- des enseignements scientifiques de très haut niveau en informatique et mathématiques appliquées
- des enseignements techniques sous forme de travaux pratiques en phase avec les derniers développements du domaine, de projets qui visent à mettre en œuvre des compétences de gestion de projets, de travail en équipes et de stages en entreprises permettant aux diplômés d'aborder avec confiance le monde du travail.

Forces et distinctions de l'ENSIAS

La qualité reconnue de l'ENSIAS tient :

- au nombre important de professeurs permanents, totalisant **75** professeurs de spécialités diverses et complémentaires, en informatique, mathématiques, management, techniques de communication et langues vivantes,
- au personnel administratif et technique occupant des responsabilités stables comptant à ce jour **46** administratifs,
- au réseau de partenariat, développé à l'échelle nationale et internationale ,
- aux activités diversifiées des élèves-ingénieurs,
- à la formation continue de ses enseignants et de ses cadres administratifs,
- à une structure de recherche active, organisée en un Centre de Recherche « Rabat IT Center » composé de 3 laboratoires et 8 équipes de Recherche et un centre d'études doctorales en Sciences des Technologies de l'Information et de l'Ingénieur.



Organigramme

DIRECTION

Mohamed ESSAAIDI
Directeur

Aziza BOURZAMA
Assistante de Direction

Ibtissam FOUAD
Responsable du Service de Communication

Wissal CHAER
Responsable du Service Informatique

DIRECTION DE LA RECHERCHE, DE LA COOPERATION, ET DU PARTENARIAT

Mahmoud NASSAR
Directeur Adjoint chargé de la Recherche, de la Coopération et du Partenariat

Salah BAINA
Directeur du Centre de la Formation Continue

SECRETARIAT GENERAL

Naima ES-SADRA
Secrétaire Générale

Nour El Houda BENKHADRA
Chef de Service des Ressources Humaines

Mohammed BERIANE
Chef de Service des Affaires Financières

Chakib HAMDANE
Responsable de la Logistique et de la Maintenance.

DIRECTION DES AFFAIRES ACADEMIQUES

Mohammed Abdou JANATI IDRISSE
Directeur Adjoint chargé des Affaires Académiques.

Abdelhak EL KHAL
Chef de Service des Affaires Estudiantines

Fatima Zahra ACHERKI
Responsable des Etudes et de la Programmation

Ilham RHFIR
Responsable des Stages et de l'Insertion Professionnelle

Lahcen JOUBI
Responsable de la Bibliothèque

Zakia BELAHMER
Responsable des Activités Culturelles

DEPARTEMENTS

Karim BAINA
Chef du Département Génie Logiciel

Said ACHCHAB
Chef du Département Informatique et Aide à la Décision

Hassan BERBIA
Chef du Département Ingénierie des Systèmes Embarqués

Rdouan FAIZI
Chef du Département Langues et Communication

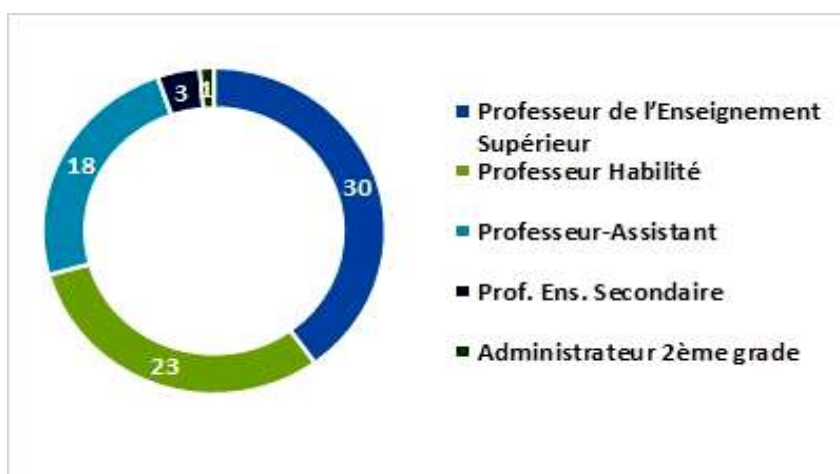
Boubker REGRAGUI
Chef du Département Réseaux de Communications

Ali IDRI
Chef du Département Web and Mobile Engineering.

Corps professoral

Le corps enseignant de l'école se compose actuellement de 75 enseignants-chercheurs permanents. Il participe au niveau de la formation d'ingénieurs, de la formation doctorale et de la formation continue.

Il participe également dans la gestion pédagogique et administrative de l'école à travers les différentes structures : Conseil, Commissions, Départements et Filières. Ci-dessous la répartition par grade et par département du personnel enseignant.



Répartition par grade du personnel Enseignant



Répartition par département du personnel Enseignant

Passage au Grade de Professeur de l'Enseignement Supérieur



Pr Abdellatif EL AFIA



Pr Rdouan FAIZI



Pr Rahal ROMADI



Pr Abdelaziz SDIGUI

Nouveaux professeurs



Pr Yasser EL MADANI EL ALAMI. Doctorat en Informatique de La faculté des Sciences de Fès, 2015.

A intégré l'ENSIAS le 29 mai 2018.



Pr Abderrahmane KRIOUILE Doctorat en informatique de l'Université de Grenoble, 2015.

A intégré l'ENSIAS le 29 juin 2018.



Pr Hatim GUERMAH. Doctorat en Informatique de l'ENSIAS, 2017.

A intégré l'ENSIAS le 9 juillet 2018.

Départ à la retraite



Pr Abdelhak MOURADI

(1994-2018)

Nomination



Pr Radouane MRABET a été nommé Président de l'Université Sidi Mohammed Ben Abdellah-Fès.



Pr Mahmoud NASSAR a été nommé Directeur Adjoint chargé de la Recherche, de la Coopération et du Partenariat et Directeur du Centre des Etudes Doctorales

ST2I.

Distinctions

Pr Radouane MRABET a été élu Président de l'association MISOC - Internet Society Morocco Chapter.



Pr Hassan BERBIA, a été élu Responsable du comité technique de l'association MISOC - Internet Society Morocco Chapter



Pr Youssef BENADADA

IEOM Global Engineering Education Award.



Dr. Elhassouny developed the IBM Redbooks content and corresponding course lab exercises for complex use cases that illustrate the use of Watson Visual Recognition APIs for analyzing images and videos and detecting faces.

This book is entitled: "Building Cognitive Applications with IBM Watson Services: Volume 3 Visual Recognition".

Corps Administratif

Le corps administratif de l'école se compose de 46 administratifs. Il intervient au niveau de l'information, la logistique, le conseil, l'encadrement et l'assistance auprès de la formation Ingénieurs, de la formation master, du cycle doctoral ainsi qu'auprès de la formation continue.

Le personnel administratif participe également à l'organisation des concours d'entrée aux divers cycles de formation de l'école.

Ci-dessous la répartition par grade du personnel administratif.



Passage au Grade Ingénieur en Chef grade Principal



Mme Naima ES-SADRA

Passage au Grade du Technicien 1^{er} grade



M. Khalid ENNAJAR

Départ à la retraite



M. Abdelhak EL KHAL
(2002-2018)



Départements

Les départements sont des structures d'enseignement et de recherche de l'établissement qui correspondent à des disciplines et des champs d'étude et de recherche spécifiques.

L'ENSIAS dispose de six départements.

Département Génie Logiciel

Responsable du département : Pr Karim BAINA

L'objectif de ce département est de former des ingénieurs en Génie Logiciel et Systèmes d'Information maîtrisant les techniques et les méthodes de conduite, la gestion et la réalisation de projets de développement logiciels et de Systèmes d'Information dans divers domaines d'application, différents environnements de fonctionnement et multiples niveaux de décision.

Modules Majeurs

- Génie Logiciel
- Systèmes d'information
- Génie Logiciel Objet
- Audit, contrôle et qualité
- Conduite de projet informatique
- Intégration d'Applications d'Entreprises
- Aspects avancés du Génie Logiciel
- Bases de données
- Bases de données avancées
- Architecture, composants, modèles et outils
- Compilation
- Informatique théorique
- Algorithmique et Structures de Données
- Structures de Données
- Big Data et Sécurité .

Equipe pédagogique du département

Mounia ABIK, Karim BAINA, Salah BAINA, Bouchra BERRADA, Bouchaib BOUNABAT, Bouchra EL ASRI, Abdellatif EL FAKER, Sanaa EL FKIHI, Azeddine EL HASSOUNY, Ahmed ETTALBI, Mahmoud EL HAMLAOUI, Mounia FREDJ, Hatim GUERMAH, Laïla KJIRI, Abdelaziz KRIOUILE, Abdelhak MOURADI, Mahmoud NASSAR, Rachid OULAD HAJ THAMI.

Département Informatique et Aide à la Décision

Responsable du département : Pr Said ACHCHAB

L'objectif de ce département est d'offrir une formation multidisciplinaire autour des technologies de l'information : informatique, mathématiques appliquées et recherche opérationnelle, intelligence artificielle, et gestion de l'entreprise.

Modules Majeurs

- Business Intelligence
- E-Management
- Mise en œuvre de systèmes décisionnels
- Analyse prédictive et choix multicritères
- Gestion de l'information et des connaissances
- Management de la technologie et de l'innovation
- Techniques et outils de management de projet
- Management, Finance et Contrôle de gestion
- Modélisation et méthodes de résolution en logistique
- Chaîne logistique stochastique
- Systèmes logistiques
- Modélisation et simulation des chaînes logistiques
- Management industriel et logistique
- Systèmes d'information logistique
- Management de l'entreprise.

Equipe pédagogique du département

Said ACHCHAB, Ibrahim AMRANI JOUTEI, Adil BELLABDAOUI, Rim BENABDESLAM, Youssef BENADADA, Houda BENBRAHIM, Adil BENTALEB, Ilham BERRADA, Lamia BENHIBA, Raddouane CHIHEB, Abdellatif EL AFIA, Yasser EL MADANI EL ALAMI, Abdellah ELMANOUAR, Mohammed Abdou JANATI IDRISSE, Ismail KASSOU, Fatima Zahra M'HADA, Fatima OUZAYD.



Département Ingénierie des Systèmes Embarqués

Responsable du département : Pr Hassan BERBIA

L'objectif de ce département est de former des élèves-ingénieurs pour répondre à la demande croissante des compétences en systèmes embarqués, les préparer pour des carrières productives dans les différents secteurs en leur donnant une excellente formation incorporant des cours pratiques en relation avec le besoin des industriels.

Modules Majeurs

- Ingénierie des systèmes embarqués et temps réel
- Ingénierie des systèmes numériques et reconfigurables
- Ingénierie des systèmes dirigés par les modèles
- Systèmes embarqués distribués et en réseaux
- Systèmes d'exploitation et langages temps réel
- Développement pour systèmes embarqués et mobiles
- Contrôle de processus industriels
- Capteurs et chaînes d'acquisition
- Antennes et propagation
- Traitements numériques des signaux
- Sécurité des systèmes embarqués
- Projet de conception de SE
- Systèmes critiques et dépendables
- Systèmes et réseaux mobiles.

Equipe pédagogique du département

Zine El Abidine ALAOUI ISMAILI, Hassan BERBIA, Aissam BERRAHOU, Faissal EL BOUANANI, Mohamed ESSAAIDI, Asmae HAMYANI, Nouredine KERZAZI, Abderrahmane KRIOUILE, Tamou NASSER, Rahal ROMADI.

Département Langues et Communication

Responsable du département : Pr Rdouan FAIZI

L'objectif de ce département est d'assurer aux élèves-ingénieurs une formation dynamique et opérationnelle en langues et communication en phase avec les besoins du monde professionnel ; la finalité étant de faciliter l'intégration des lauréats dans les divers secteurs de la vie professionnelle.

Compétences acquises :

- Amélioration des compétences en compréhension et expressions orales et écrites
- Stimulation et développement de l'esprit d'initiative, l'innovation, et la culture de la communication
- Dynamisation et consolidation de l'autonomie et du sens de la responsabilité des élèves-ingénieurs
- Développement des aptitudes des élèves-ingénieurs à mieux communiquer et à améliorer leurs capacités à travailler en équipe aussi bien durant leurs études supérieures que durant leur vie professionnelle
- Développement des différents atouts permettant aux élèves-ingénieurs d'acquérir une certaine autonomie en se prenant en charge et en prenant pleinement part à leur propre formation dans la perspective de préparer les futurs lauréats à une insertion réussie dans la vie professionnelle
- Développement du savoir, du savoir-faire et du savoir-être, éléments clés de la réussite, de l'innovation et de l'accomplissement des lauréats dans la vie professionnelle
- Développement des capacités de communication écrite et orale nécessaires dans la vie Professionnelle
- Certification en anglais des élèves-ingénieurs et valorisation de leur profil professionnel.

Equipe pédagogique du département

Techniques d'Expression et de Communication : Saadia AANTRI, Mounia BENHASSAN, Soumia EZZAHID.

Anglais : Zakia BELAHMER, Rdouan FAIZI, Aziz KOUR, Samira WAZZANI.



Département Réseaux de Communication

Responsable du département : Pr Boubker REGRAGUI

L'objectif de ce département est d'assurer les activités d'enseignement visant à permettre aux élèves-ingénieurs d'acquérir des compétences solides en Réseaux, Systèmes et Télécommunications.

Modules Majeurs

- Réseaux aspects avancés
- Systèmes télécoms I
- Réseaux nouvelles générations
- Administration et sécurité des réseaux
- Systèmes et antennes
- Systèmes Télécoms II
- Ingénierie de la cryptographie
- Management de la sécurité
- Sécurité applicative et des données
- Sécurité des réseaux et performabilité
- Administration avancée des systèmes et réseaux
- Systèmes télécoms I.

Equipe pédagogique du département

Rachida AJHOUN, Amine BERQIA, Driss BOUZIDI, Mohamed Dafir ECH-CHERIF EL KETTANI, Hanane EL BAKKALI, Ali HAMLILI, Radouane MRABET, Boubker REGRAGUI, Abdelaziz SDIGUI DOUKKALI, Mostafa ZBAKH.

Département Web and Mobile Engineering

Responsable du département : Pr Ali IDRI

L'objectif de ce département, nouvellement créé, est de former des professionnels et chercheurs pouvant accompagner l'extraordinaire explosion que connaît le secteur des technologies de l'information et de la communication surtout au niveau des technologies web émergentes et de l'informatique mobile et ambiante. Ces professionnels seront capables de concevoir et de gérer des services et des systèmes d'information hétérogènes, mobiles et sécurisés.

Domaines de spécialisation

- Développement Web
- Web Intelligence
- Réseaux Mobiles
- Virtualisation et Cloud.

Equipe pédagogique du département

Mostafa BELKASMI, Leila CHEIKHI, Mohammed EL KOUTBI, Mohammed ERRADI, Moulay Ahmed FAQIHI, Ahmed HABBANI, Ali IDRI, Khalid NAFIL, Abdellatif KOB-BANE, Taoufik RACHAD, Mohamed SENHADJI, Ahmed ZELLOU.

Locaux pour la formation

- 1 amphithéâtre de conférence
- 6 amphithéâtres de cours
- 2 laboratoires d'enseignement spécialisé
- 10 salles de Travaux Dirigés
- 35 salles de Travaux Pratiques

Résidence universitaire

Depuis octobre 2006, l'ENSIAS dispose d'une résidence universitaire au sein de l'école.

Sa capacité d'accueil actuelle est de 784 lits (312 filles et 472 garçons).

La résidence est essentiellement réservée à l'hébergement des étudiants de l'ENSIAS. Elle a l'avantage d'offrir un logement bien aménagé dans un cadre d'ouverture et de convivialité :

- Chambres doubles meublées
- Locaux collectifs : sanitaires, cuisines, salles de travail et buvette.



FORMATION INGENIEUR

Conditions d'accès

- Candidats ayant réussi le Concours National Commun (CNC) des grandes écoles d'ingénieurs du Maroc.
- Sur concours pour les titulaires des diplômes suivants : DEUG Sciences Mathématiques (SM) ou Sciences Mathématiques et Informatique (SMI)
- Accès sur titre : Licence SMA (Sciences Mathématiques et Applications) ou SMI (Sciences Mathématiques et Informatique)

Déroulement de la formation

En matière de Filières Ingénieurs, l'ENSIAS offre six filières nouvellement accréditées en 2014 :

- e-Management et Business Intelligence (eMBI)
- Génie Logiciel (GL)
- Ingénierie e-Logistique (IeL)
- Ingénierie des Systèmes Embarqués et Mobiles (ISEM)
- Sécurité des Systèmes d'Information (SSI)
- Ingénierie du Web et Informatique Mobile (IWIM)

Les études, ont une durée de trois ans. La première année est un tronc commun suivi par tous les élèves-ingénieurs. La deuxième et la troisième année sont réservées à la spécialisation au sein des filières offertes.

Les élèves-ingénieurs de l'ENSIAS effectuent au moins trois stages en entreprise ou dans des laboratoires de recherche en 1ère année, 2ème année et 3ème année.

Pour les élèves de deuxième année, il existe la possibilité d'effectuer la troisième année dans les écoles étrangères partenaires.

En 2017/2018, 35 élèves-ingénieurs de deuxième année ont pu effectuer leur troisième année dans les écoles étrangères, partenaires de l'ENSIAS.



Filière e-Management et Business Intelligence (eMBI)

Coordonnateur : Pr Mohammed Abdou JANATI IDRISSE

Objectifs de la formation

La modernisation de l'entreprise, dans le contexte de la mondialisation et l'essor des TI (Technologies de l'Information), impose de nouveaux défis en matière de management, aussi bien au niveau méthodes et approches qu'au niveau outils technologiques.

Dans cette vision, La filière eMBI offre une formation qui repose sur les nouvelles tendances en matière de systèmes et solutions informatiques pour un management performant de l'organisation.

Après un tronc commun d'une année avec les autres filières de l'ENSIAS, dédié à l'acquisition de connaissances de base et de compétences solides indispensables à tout ingénieur informaticien en matière d'informatique, de réseaux de communication, de mathématiques appliquées, de management, ainsi que des langues et techniques de communication, la filière eMBI vise à former des ingénieurs informaticiens familiarisés avec les différents métiers de l'entreprise moderne (contrôle de gestion, finance, management de projet, marketing et relation client, RH,...) et spécialistes en : Business intelligence, Informatique et aide à la décision, Bases de données et systèmes d'information, Management de la donnée, de l'information et de la connaissance, Intégration de solutions e-business (progiciels ERP, CRM, e-commerce, EPM ...), Pilotage de la performance d'entreprise, Management de projets.

Compétences majeures à acquérir

- Avoir un niveau avancé en Bases de données (B. D. : multidimensionnelles, réparties, objet, Big Data)
- Avoir d'excellentes connaissances des SGBD et Systèmes d'Information
- Maîtriser les méthodes de conception et de mise en œuvre de projets décisionnels
- Découvrir et manipuler les outils du décisionnel (d'extraction, d'analyse et de restitution des données) les plus actualisés et performants sur le marché
- Avoir une bonne connaissance des techniques et outils d'analyse de données et d'apprentissage
- Assimiler et pratiquer la démarche d'un projet datamining
- Avoir une bonne connaissance en matière de techniques et outils de recherche de l'information et du management de la connaissance dans le cadre de la veille
- Manager les projets d'entreprise en contrôlant les coûts, les délais et la qualité
- Se familiariser avec les activités de management de projet selon l'approche PMO
- Aider au contrôle de gestion et pilotage de performance de l'entreprise
- Savoir modéliser les processus métiers de l'entreprise
- Avoir une bonne culture et découvrir les solutions logicielles et leur usage pour le management de l'entreprise
- Apprendre à intégrer les solutions e-Management dans leur variété et leur complexité actuelles (ERP, CRM, e-commerce, GRH, PMO, e-finance,...)
- Maîtriser les méthodes et outils d'aide à la décision pour évaluer et préconiser des solutions les plus adaptées pour l'entreprise
- Apprendre à simuler le fonctionnement de l'entreprise au moyen de techniques et outils de simulation.

Filière Génie Logiciel (GL)

Coordonnateur : Pr Mahmoud NASSAR

Option ILSI : Ingénierie Logicielle et Systèmes d'Information

Option IMDM : Ingénierie Management des Données et Multimédia

Objectifs de la formation

La filière « Génie logiciel », se fixe comme objectif de former des ingénieurs informaticiens à dominante Génie Logiciel, Systèmes d'Information et Management de la donnée, spécialistes de la discipline, à la pointe de la technique, autonomes, communicants et capables de répondre aux besoins des organismes publics et privés et d'améliorer leur compétitivité. Le cursus proposé assure, au futur ingénieur, une formation riche, solide et réactualisée en permanence, aussi bien scientifique que technique. La formation couvre également le Management, les langues et les techniques de communication.

Compétences majeures à acquérir

- Former des professionnels en matière de développement et d'intégration d'applications logicielles et de pilotage et de gouvernance des Systèmes d'Information, capables d'analyser, de concevoir et d'élaborer les différents types d'architecture : logicielle, d'Entreprise, de Données et d'infrastructure technologique
- Se doter de connaissances solides pour la mise en œuvre d'architectures de collecte, de stockage, d'exploitation, d'administration, d'analyse, de visualisation et de reporting des données massives, structurées ou non structurées dans des contextes riches de bases de données relationnelles, multidimensionnelles, temporelles, multimédias, géographiques et NoSql
- Etre capable d'aligner les Systèmes d'information sur les stratégies "métier" de l'organisation dans le cadre d'une politique d'amélioration globale et durable de la qualité de service
- Maîtriser les techniques d'assurance qualité produit, processus et service des applications logicielles tout au long de leur cycle de vie depuis la spécification initiale des besoins jusqu'à la phase de la maintenance
- Se doter de techniques de planification, de contrôle et de management des projets de développements logiciels et plus généralement de projets des Systèmes d'Information.

Filière Ingénierie des Systèmes Embarqués et Mobiles (ISEM)

Coordonnateur : Pr Hassan BERBIA

Option ISETERC : Ingénierie des Systèmes Embarqués Temps Réel et Critiques

Option IS2M : Ingénierie des Systèmes de Commerce Electronique et Mobiles

Objectifs de la formation

La filière ISEM a un programme équilibré et centré sur les systèmes embarqués. Il inclut les domaines clés de la connaissance et du savoir requis pour concevoir un système embarqué ou cyber-physique. Il contient, entre autres, la conception de matériel et logiciel embarqué, Ingénierie Système et l'Ingénierie dirigée par les modèles, les systèmes temps réel, les réseaux de communication, le traitement de signal, l'acquisition de données, la sécurité, l'architecture des systèmes et l'Intelligence artificielle

Il vise à donner aux élèves-ingénieurs l'occasion et l'aptitude pour participer et diriger des travaux sur l'évaluation, le développement et l'introduction de nouvelles technologies informatiques.

Le programme offre deux options (semestre 5). La première option est une spécialisation en systèmes critiques et temps réel et la deuxième est une spécialisation en commerce électronique et systèmes mobiles.

Compétences majeures à acquérir

- Connaître et comprendre les paradigmes de conception des systèmes embarqués fondamentaux, les architectures, les possibilités et les défis, à la fois à l'égard des logiciels et du matériel.
- Avoir la capacité d'analyser, formuler et gérer les problèmes techniques du point de vue système, avec comme point de départ les besoins et les fonctionnalités et aussi en tenant compte des aspects économiques, ceux liés au domaine d'utilisation ainsi que les aspects des relations de la technologie avec la société.
- Avoir une large compétence de différents domaines de la technologie, en particulier le génie informatique, la monétique, l'électronique, les systèmes intelligents, la mécatronique, les capteurs et les instruments de mesure, et leur nature interdisciplinaire nécessaires au développement matériel/logiciel de systèmes embarqués
- Etre capable d'analyser un système à la fois dans son ensemble et dans les composantes incluses, de comprendre comment ces parties interagissent dans la fonctionnalité et les propriétés du système
- Avoir la capacité de façon indépendante, ou en groupe, d'être capable de convertir des connaissances et des capacités en usage pratique, en accord avec les approches scientifiques, professionnelles et les jugements sociaux pertinents
- Avoir la capacité de communiquer oralement et par écrit, en Français et en Anglais, avec différents groupes cibles, en particulier les différents acteurs du domaine, et avec un niveau nécessaire pour une ingénierie à l'international.

Filière Ingénierie du Web et Informatique Mobile (IWIM)

Coordonnateur : Pr Ahmed ZELLOU

Objectifs de la formation

Le futur du développement informatique passe par le Web et le Mobile. Durant les vingt prochaines années, les architectures des systèmes informatiques s'orienteront de plus en plus vers des services à base de Clouds publics ou privés centrés sur le Web avec des clients de différents types souvent légers et mobiles.

L'objectif de cette filière est de former des cadres hautement qualifiés ayant une connaissance de base large en informatique et une spécialité dans les domaines émergents précités (Web et Informatique Mobile). La filière vise à développer chez les élèves-ingénieurs des compétences théoriques, technologiques, communicationnelles et managériales. Ces fondements sont endossés par l'esprit de l'innovation et d'entrepreneuriat qui sont indispensables pour le métier d'ingénieur dirigeant..

Plus particulièrement, cette filière s'oriente vers la formation d'ingénieurs spécialistes dans les nouvelles technologies de communication, capables de concevoir et de mettre en place des systèmes informatiques intelligents mobiles basés sur les technologies du Web et du Cloud. La formation repose sur quatre piliers : Développement Informatique, Systèmes intelligents et apprentissage, Science des données et Systèmes et réseaux. Après deux ans de formation commune, la filière offre deux parcours de spécialisation :

- Option Web intelligence
- Option Réseaux et services mobiles

Compétences majeures à acquérir

- Informatique de base (Programmation, Systèmes d'information, Bases de données, Téléinformatique, etc.)
- Développement Web (PHP, J2EE, .NET, etc.)
- Développement Mobile
- Systèmes intelligents et apprentissage
- Science des données (Datamining, Webmining, Big Data)
- Infrastructure Systèmes (OS, virtualisation, Clouds)
- Infrastructure Réseaux (interconnexion et sécurité).

Filière Ingénierie e-Logistique (IeL)

Coordonnateur : Pr Youssef BENADADA

Objectifs de la formation

Dans un contexte de globalisation et de forte concurrence, la maîtrise des techniques de transport et de la logistique est un facteur clé de succès pour les entreprises. La maîtrise de ces techniques permet à l'entreprise de mieux satisfaire les besoins de ses clients tout en garantissant la rentabilité des contrats.

L'Etat marocain accorde depuis plusieurs années, au plus haut niveau, une importance particulière à la logistique en mettant en oeuvre une stratégie nationale du développement de la logistique. Ainsi, il y a eu la création de l'Agence Marocaine de Développement Logistique (AMDL) et puis l'Observatoire Marocain de la Compétitivité Logistique (OMCL) respectivement en 2010 et 2013. Enfin en 2014, des conventions d'application du contrat programme logistique ont été signées devant sa Majesté le Roi. Les prévisions de l'AMDL estiment les besoins nationaux en ingénieurs logisticiens à plus de 5000 à l'horizon de 2030.

Encouragée par les bons résultats de l'expérience de la formation d'ingénieurs logisticiens au sein de l'option Ingénierie de Logistique lancée en 2010, l'équipe pédagogique a décidé de créer la filière Ingénierie e-Logistique à partir de l'année universitaire 2014-2015. Cette formation devra contribuer à la réussite de la stratégie nationale pour le développement de la compétitivité logistique du Maroc qui vise à réduire le coût de la logistique et à améliorer ainsi la compétitivité des entreprises marocaines à l'échelle internationale. Notre équipe s'engage à continuer à former des ingénieurs de haut niveau dans le domaine de la logistique, spécialité émergente, avec l'espoir de répondre à une partie de la demande croissante du tissu économique national.

Compétences majeures à acquérir

Après un tronc commun avec les autres filières de l'ENSIAS de deux semestres, dédié à l'acquisition de connaissances et de compétences solides, indispensables à tout informaticien, l'élève-ingénieur de la filière Ingénierie e-Logistique devra acquérir les compétences et les outils indispensables lui permettant de maîtriser la gestion d'une chaîne logistique afin d'accroître la rentabilité et le service rendu aux clients. Il pourra ainsi exercer des fonctions en entreprises, tournées vers la conception et la gestion globale des systèmes logistiques. Ainsi, en plus d'acquérir les connaissances de base en informatique et en aide à la décision, le diplômé de la filière IeL devra être en mesure de :

- Découvrir, modéliser, résoudre, analyser un problème de la chaîne logistique
- Concevoir un système logistique d'une entreprise
- Gérer le système d'information logistique d'une entreprise
- Maîtriser la planification des tâches au sein d'une entreprise.

Filière Sécurité des Systèmes d'Information (SSI)

Coordonnateur : Pr Hanan EL BAKKALI

Objectifs de la formation

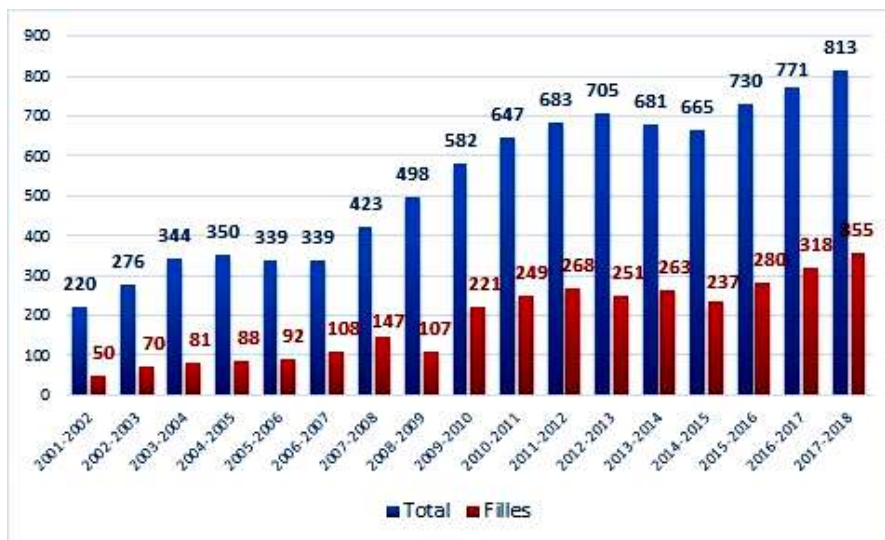
La filière SSI vise à former des ingénieurs informaticiens spécialistes en sécurité des systèmes d'information et conscients de son importance pour l'instauration de la confiance numérique qui constitue, sans aucun doute, la pierre angulaire pour le développement de l'économie numérique à l'échelle nationale. En effet, elle offre, en premier lieu, à l'élève-ingénieur une base solide en Informatique afin de lui permettre d'acquérir par la suite une maîtrise des principaux concepts, technologies, outils et méthodes en matière de sécurité des SI et des e-services (sécurité physique, système, réseau et applicative). Cette filière vise aussi à former l'élève-ingénieur sur les aspects organisationnels et managériaux (normes, méthodes, référentiels de bonnes pratiques, etc.) en matière de gouvernance de la sécurité des SI. Enfin, cette filière à l'instar de toutes les filières de l'ENSIAS, s'intéresse au renforcement des techniques de communication, à la maîtrise de l'Anglais et à l'acquisition des connaissances de base en Finances, Gestion de projets et Entreprenariat.

Compétences majeures à acquérir

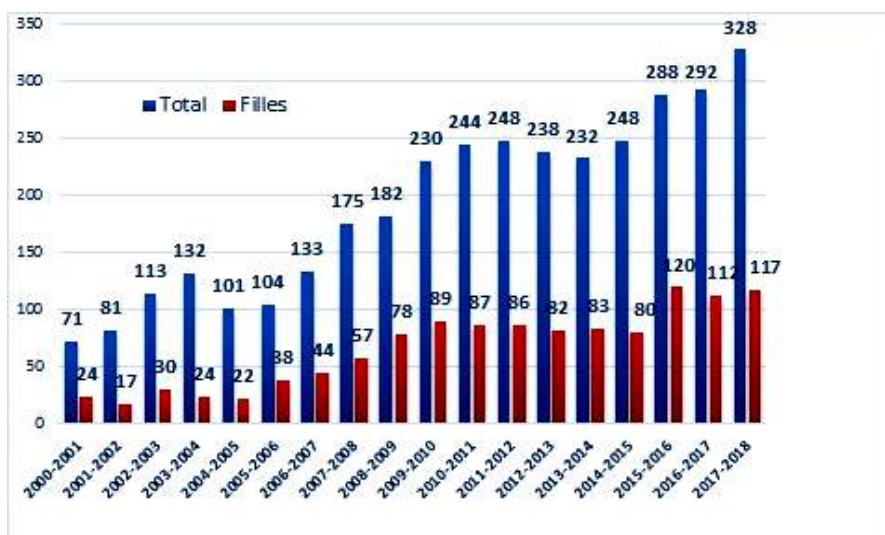
En plus des compétences de base en Informatique, les principales compétences visées sont :

- Effectuer l'évaluation des menaces, évaluer / hiérarchiser les vulnérabilités (en utilisant, notamment, les outils appropriés de tests de pénétration et de vulnérabilité et ce en tout respect des lois et des réglementations), évaluer les risques de sécurité pour les actifs informationnels de l'entreprise (en s'inspirant des standards et des méthodes reconnues d'analyse de risque)
- Appliquer une approche basée sur des normes (comme les normes de la famille ISO 27000) pour réduire les risques grâce à la mise en place d'un système de management de la sécurité des SI et la mise en œuvre des contrôles de sécurité correspondants
- Administrer convenablement un système d'exploitation (Unix ou Windows) ou un réseau en tenant compte des aspects de sécurité
- Évaluer et appliquer les solutions et les mesures de sécurité nécessaires à la conception / déploiement d'une architecture réseau (filaire ou mobile) sécurisée ou au développement d'une application Web ou mobile sécurisée
- Sécuriser les transactions électroniques des e/m-services dans le cadre du e-Business (e-commerce, e-gov, e-health, e-banking, ...) en se basant sur les protocoles et les solutions de sécurité les plus fiables permettant d'assurer la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des ces services
- Elaborer et mettre en œuvre des politiques et des solutions de sécurité qui démontrent une compréhension approfondie des fondements de la sécurité (y compris les algorithmes cryptographiques) tout en tenant compte des besoins métiers et des contraintes réglementaires et financières.

Principales évolutions en 2000-2017



Evolution des effectifs des élèves-ingénieurs



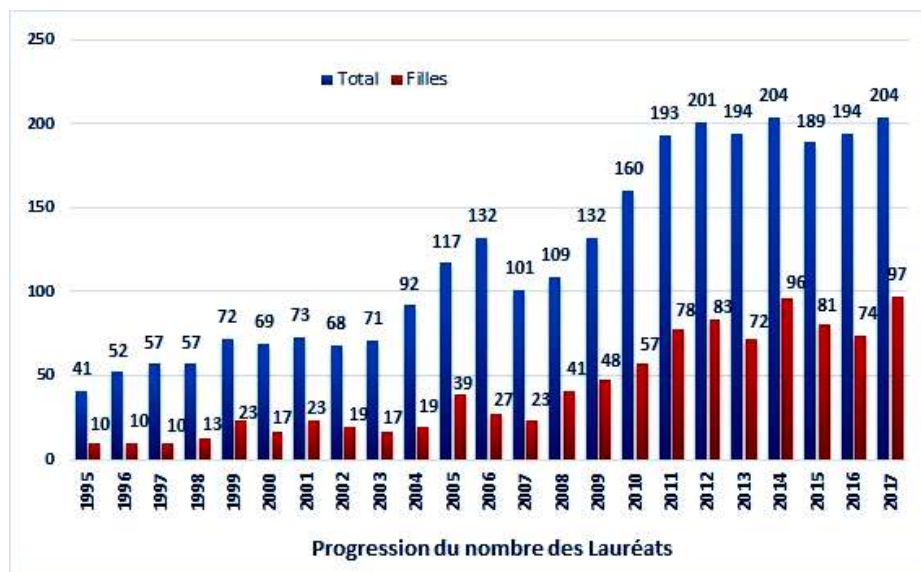
Evolution des effectifs des élèves-ingénieurs de la première année

Lauréats

L'ENSIAS a fêté sa 23^{ème} promotion en 2017 totalisant ainsi 2410 lauréats dont 825 filles.

La promotion 2017 est constituée de 204 ingénieurs dont 97 filles :

- 27 ingénieurs en -Management et Business Intelligence
- 54 ingénieurs en Génie Logiciel
- 24 ingénieurs en Ingénierie e-Logistique
- 43 ingénieurs en Ingénierie du Web et Informatique Mobile
- 23 ingénieurs en Sécurité des Systèmes d'Information
- 16 ingénieurs en Ingénierie des Systèmes Embarqués et Mobiles
- 17 ingénieurs en mobilité dans les écoles étrangères partenaires.



FORMATION MASTER

L'ENSIAS offre quatre Masters :

- **Master Spécialisé Ingénierie pour la Finance Durable et la Gestion des Risques**
- **Master Spécialisé Systèmes Embarqués Pour l'automobile**
- **Master Spécialisé en Internet des objets et services Mobiles**
- **Master de Recherche en Sciences des données et Big Data**

Conditions d'accès

Ces master sont ouverts à tous les candidats titulaires d'une :

- Licence en Sciences Mathématiques et Informatique (SMI) ou équivalent
- Licence en Sciences Mathématiques et Applications (SMA) ou équivalent

Effectifs des inscrits en Masters 2017-2018

Master	1ère année	2ème année
Master Spécialisé Ingénierie pour la Finance Durable et la Gestion des Risques	26	36
Master Spécialisé Systèmes Embarqués Pour l'automobile	30	—
Master Spécialisé en Internet des objets et services Mobiles	32	36
Master de Recherche en Sciences des données et Big Data	38	33



Master Spécialisé Ingénierie pour la Finance Durable et la Gestion des Risques

Responsable du Master

Pr Said ACHCHAB

Objectifs de la formation

Avec les changements climatiques, la finance n'a d'autre choix que d'être durable. Face à ces nouveaux défis globaux qui ouvrent aux acteurs des marchés financiers de nombreuses perspectives d'investissements intéressantes et de produits innovants, la formation des acteurs de ce secteur de l'économie constitue un facteur important de réussite de toute stratégie de développement durable. Le Maroc, avec sa stratégie énergétique durable, son ambition de faire de Casablanca un véritable Hub financier régional s'inscrit parfaitement dans cette vision, illustrée par l'organisation réussie de la COP 22.

Compétences majeures à acquérir

- La conception de produits financiers durables
- La modélisation et la formalisation des problèmes financiers
- La mise en œuvre des méthodes numériques pour le calcul des prix et de couverture des produits dérivés
- Le développement d'algorithmes permettant la résolution des problèmes financiers
- La modélisation des risques financiers
- La conception d'application pour la finance éthique
- La conception et la gestion des systèmes d'information pour les banques et les institutions financières.

Débouchés

- Concepteur d'obligation verte
- Analyste financier
- Directeur des Systèmes d'Information
- Risk manager
- Trader
- Actuaire
- Directeur financier ...



Master Spécialisé Internet des Objets Et Services Mobiles (IOSM)

Responsable du Master

Pr Abdellatif KOBANE

Objectifs de la formation

Cette formation cible une spécialisation dans un domaine récent qui est l'Internet des objets. Elle se distingue par la qualité d'enseignement et d'encadrement de l'équipe pédagogique qui émane du département Web & Mobile Engineering et de l'équipe de recherche MIS. Le master IOSM offre de solides connaissances scientifiques et pluridisciplinaires, notamment en ingénierie des réseaux et de l'Internet des objets qui constitue une des tendances majeures du réseau Internet. Les aspects de mobilité occupent une place importante dans cette formation qui vise à former des cadres et des responsables de haut niveau dans le domaine des technologies émergentes. Le master IOSM vise également à former des spécialistes en IoT (Internet of Things) et aussi initier les étudiants à la recherche scientifique dans le domaine de l'Internet des objets et réseaux mobiles et à les doter d'une formation solide sur les outils de simulation et de modélisation mathématique, des outils indispensables pour la recherche et développement dans le domaine des NTICs émergentes.

Modalités de candidature

La candidature se fait par l'application "Préinscription" sur le site de l'Université. Il est important que le dossier comporte une attestation du diplôme requis (Licence SMI ou équivalent), les relevés de notes et une lettre de motivation.

Programme de la formation

Semestre 1 : liste des modules

Technologie des réseaux informatiques
Administration système
Génie logiciel objet
Outils mathématiques de modélisation
Systèmes Télécoms 1
Langue et communication

Internet des objets et Omniprésence
Internet des objets, Aspects Services
Technologies émergentes et services mobiles
Internet des objets, Aspects de Sécurité
Initiation à la recherche et Innovation

Projet

Semestre 2 : liste des modules

Systèmes Télécoms 2
Réseaux mobiles et services
Spécification et développement des Systèmes Réparties
Datamining et IA
Intelligence ambiante pour IoT
Culture Entrepreneuriale
Semestre 3: liste des modules

Semestre 4: liste des modules

Stage PFE

Master Spécialisé Systèmes Embarqués pour L'Automobile

Responsable du Master

Pr Hassan BERBIA

Objectifs de la formation

Le Master MSEA offre une formation alliant électronique, mécanique, automatique, informatique et les techniques avancées de contrôle des systèmes en renforçant son enseignement sur les notions transverses en mécanique et les systèmes embarqués.

L'objectif du Master est de former des spécialistes de haut niveau dans les domaines de :

- La conception de produits mécanique et micro-mécatroniques
- La commande des systèmes (Application Automobile)
- La conception de systèmes électroniques embarqués
- L'intégration de systèmes d'instrumentation avancés

Programme de la formation

Semestre 1

Mathématiques pour l'Ingénieur
 Sciences physiques
 Automatique et Traitement du Signal
 Capteurs et Instrumentation
 Systèmes et programmation
 Environnement économique de l'entreprise et projet

Semestre 2

Commande des systèmes mécaniques
 chaîne de traction automobile
 Réseaux Industriels Automobile
 Introduction aux normes et méthodologies dans l'automobile
 Langues et communication
 Environnement juridique de l'entreprise et projet

Semestre 3

Groupe Motopulseur Automobile
 Architecture électronique Automobile
 Modélisation et Commande
 Projet Ingénieur
 Ingénierie des systèmes Embarqués
 Management et Développement Durable

Semestre 4 : Projet en entreprise



Master en Science des données et Big Data

Responsable du Master

Pr Rachid OULAD HAJ THAMI

Le master recherche SCIENCE DE DONNEES ET BIG DATA vise à former des chercheurs pluridisciplinaires dans le domaine du stockage, organisation, fouille et analyse des données massives en leur donnant un bagage théorique solide et les outils technologiques nécessaires pour mener des recherches dans ce domaine.

Objectifs de la formation

L'objectif du master de recherche SCIENCE DE DONNEES ET BIG DATA est de former des chercheurs dans le domaine :

Fouille et Analyse de Données Massives (Data Miner, Data Scientist), Machine Learning le Big Data, Architecture pour le Big Data, Modèle de données pour le Big Data, Analyse des données multimédia (image, vidéo, audio, texte) pour le Big Data, Analyse des réseaux sociaux, Analyse du Web, Analyse et Prédiction du Comportement d'un Processus, Recherche d'information et Analyse et traitement des données multimédia.

Débouchés

Préparer un Doctorat dans le domaine : Fouille et Analyse de données Massives ; Architectures dédiées au Big Data ; Machine Learning pour le BIG DATA ; Analyse des Données Multimédia (image, vidéo, audio, texte) ; Analyse des Réseaux Sociaux ; Extraction d'information des documents multimédia ; Etc.

Ou bien, pour les personnes non inscrites en thèse de doctorat, travailler dans : L'ingénierie du Big Data, Système Informatique Décisionnelle, Data Scientist, Data Analyst, etc.

Semestre 1

Inférence Statistique et Probabilité
Techniques D'optimisation
Traitement des Données MultiMedia : Image, Vidéo et Audio
Extraction, Indexation et Recherche d'Information dans les Données MultiMedia
Bases de Données Avancées
Langues et Communication

Semestre 2

Programmation et Architectures Parallèles
Statistique En Grande Dimension
Machine Learning 1
Machine Learning 2
Visualisation des Données
Projet Fédérateur

Programme de formation

Semestre 3

Système d'Information Décisionnel
Bases De Données NOSQL
MultiMedia Mining
Social Network Analysis
Méthodologie pour un Projet Big Data
Initiation à la Recherche et Méthodologie de Recherche

Semestre 4 : Mémoire de Recherche

FORMATION CONTINUE

Centre de Formation Continue (CFC)

Directeur du Centre : Pr Salah BAINA

Afin de répondre à des besoins de mise à niveau des cadres des entreprises et de l'administration, l'ENSIAS offre ses services en formation continue de longue et de courte durée pour des organismes publics et privés.

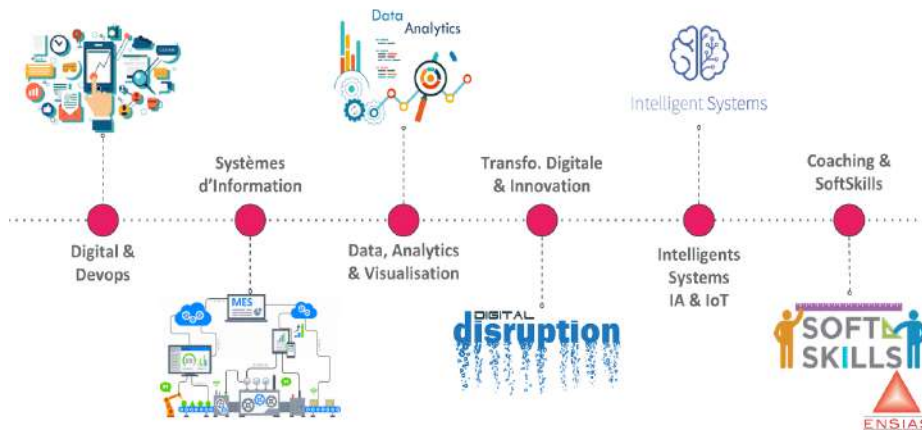
Les formations de courte durée servent à la mise à niveau régulière du personnel de ces entreprises.

Les formations spécifiques de longue durée servent à créer des profils qui n'existent pas ou alors en nombre très réduit sur le marché du travail.

Des formations sur mesure, réalisées à la demande des organismes publics ou privés pour répondre à leur besoins de perfectionnement ou de recrutement.

Domaines d'expertises

Pour répondre aux besoins des entreprises marocaines et de la demande des apprenants dans les secteurs de l'IT et du Digital, le Centre de Formation Continue de l'ENSIAS offre un ensemble de formations dans les domaines de pointe pour accompagner des talents dans les métiers du Digital.



- Digital & Devops
- Management des Systèmes d'Information
- Data, Analytics & Visualisation
- Systèmes Intelligents, Intelligence Artificielle & Internet of Things
- Transformation Digitale & Innovation
- *Langues, Coaching & Soft Skills*

Formules de formations offertes

Formations Certifiantes et Diplômantes

Ce sont des formations conçues pour répondre aux besoins du marché de la formation et de l'emploi donnant droit à des certifications (professionnelles ou/et universitaires) ou à des diplômes universitaires.

Formations à la carte

Le CFC propose des formations de courte durée à partir de son catalogue de séminaires. Des formations de moyenne durée peuvent aussi être envisagées à partir des modules dispensés en formations diplômantes.

pour plus d'information veuillez prendre contact avec le responsable du centre Prof. Salah Baïna par email s.baina@um5s.net.ma

FORMATION DOCTORALE

Centre des Etudes Doctorales ST2I

Directeur du Centre : Pr Mahmoud NASSAR

Le CEDoc en Sciences des Technologies de l'Information et de l'Ingénieur (ST2I), domicilié à l'ENSIAS, est l'entité abritant les formations doctorales.

Il est géré par un conseil, présidé par le directeur de l'ENSIAS, composé des responsables des équipes de recherche de l'ENSIAS et de l'ENSET. Le CEDoc est dirigé par un directeur qui coordonne ses activités.

Le centre propose une formation doctorale en informatique et une formation doctorale en sciences de l'ingénieur qui compte actuellement **432** doctorants (242 en Informatique et 190 en Sciences de l'Ingénieur), ce qui permettra de satisfaire en partie les besoins du Maroc en enseignants-chercheurs spécialisés dans les technologies de l'information et des sciences de l'ingénieur.

La nouvelle dynamique, créée par ce nouveau centre, a permis d'orienter encore plus les recherches vers des thématiques intéressant les industriels et tenant compte des besoins réels des secteurs technologiques et économiques nationaux.

Formations

Le centre propose deux formations doctorales :

- Formation en informatique, accréditée en 2008
- Formation en sciences de l'ingénieur accréditée en 2011.

Ces formations permettent de former les doctorants sur la thématique de recherche qu'ils auront choisie mais également de les doter d'un ensemble de compétences complémentaires leur permettant de s'insérer dans le monde socioprofessionnel.

Modules de formation transversaux

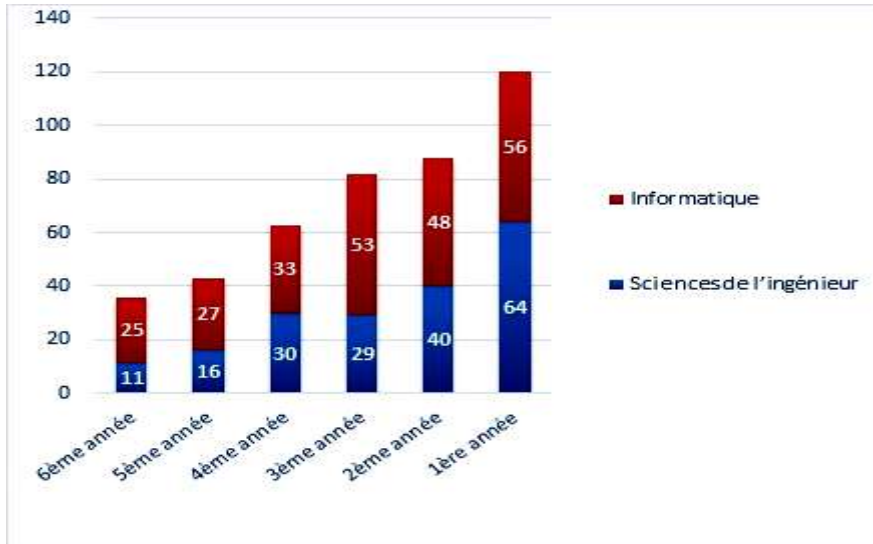
- Méthodologie de la recherche
- Communication scientifique
- Pédagogie universitaire
- Création d'entreprises innovantes.

Conditions d'accès

Diplômes requis : diplôme de Master, de Master professionnel, diplôme d'ingénieur et d'un des diplômes nouveaux dont la liste est fixée par arrêté de l'autorité gouvernementale chargée de l'enseignement supérieur ou d'un diplôme reconnu équivalent.

Pré-requis scientifiques et pédagogiques : Maîtrise de la langue française et de la langue anglaise.





Effectifs des doctorants inscrits et réinscrits 2017/2018



Evolution des effectifs des thèses soutenues

Thèses soutenues

Mme Mme Bouchra EL QACIMY

CEDoc ST2I

Sujet de thèse : Recognition of off-line handwritten Arabic characters and words

Directeur de thèse : Ahmed HAMMOUCH

Date de soutenance : 07 juillet 2017.

M. Achraf BENBA

CEDoc ST2I

Sujet de thèse : Contribution à la détection des maladies neurologiques pour l'analyse des troubles vocaux : cas de la maladie de Parkinson

Directeur de thèse : Ahmed HAMMOUCH

Date de soutenance : 08 juillet 2017.

M. Khalid NAFIL

CEDoc ST2I

Sujet de thèse : Serious Games, Testing and Effort Estimation of Software

Directeur de thèse : Ali IDRI

Date de soutenance : 13 juillet 2017.

Mme Samia NACIRI

CEDoc ST2I

Sujet de thèse : A Strategic Approach to planning change requests in Third Party Application Maintenance

Directeur de thèse : Mohammed Abdou JANATI IDRISSE

Date de soutenance : 15 juillet 2017.

Mme Lamyaa EL BASSITI

CEDoc ST2I

Sujet de thèse : Innovation Management System : Systematic Structuration & semantic Interoperability for continuous Performance Improvement

Directeur de thèse : Rachida AJHOUN

Date de soutenance : 26 juillet 2017.

M. Mohamed OULD MOHAMED KHELIFA

CEDoc ST2I

Sujet de thèse : Contribution au développement des systèmes de reconnaissance automatique de la parole pour la langue Arabe classique à l'aide de l'approche Markovienne

Directeur de thèse : Abdellah YOUSFI

Date de soutenance : 23 octobre 2017.

M. Nabil AQILI

CEDoc ST2I

Sujet de thèse : Contribution à la reconnaissance de formes discrètes par passage au continu : applications aux domaines de la biométrie

Directeur de thèse : Ahmed HAMMOUCH

Date de soutenance : 28 octobre 2017.

Mme Asmaa ZOUITINE

CEDoc ST2I

Sujet de thèse : Contribution à l'étude des propriétés optoélectroniques des hétérostructures semiconductrices sphériques : InAs/InP et CdSe/ZnS

Directeur de thèse : El Mustapha FEDDI

Date de soutenance : 28 octobre 2017.

Mme Jihane LAKHROUIT

CEDoc ST2I

Sujet de thèse : Modélisation et Analyse de l'Agilité d'Architecture d'Entreprise : Approche basée sur les patrons

Directeur de thèse : Karim BAÏNA

Date de soutenance : 30 octobre 2017.

M. Abdelhadi RADOUANE

CEDoc ST2I

Sujet de thèse : Identification paramétrique des systèmes non linéaires : Approche multi-modèle et structure en blocs

Directeur de thèse : Fatima-Zahra CHAOUI

Date de soutenance : 1^{er} novembre 2017.



M. Malek SARHANI

CEDoc ST2I

Sujet de thèse : Advances in particle swarms and support vectors: design for mixing predictive modeling and intelligent optimization with practice in logistics

Directeur de thèse : Abdellatif EL AFIA

Date de soutenance : 08 novembre 2017.

Mme Ilham KADI

CEDoc ST2I

Sujet de thèse : Data mining-based decision support systems in cardiology

Directeur de thèse : Ali IDRI

Date de soutenance : 11 novembre 2017.

Mme Anissa BENLARABI

Sujet de thèse : CASPL : Coevolution Analysis of Software Product Lines. Une plateforme d'analyse corrective pour des lignes de produits fiables et pérennes

Directeur de thèse : Bouchra EL ASRI

Date de soutenance : 07 décembre 2017.

Mme Souad SADKI

Sujet de thèse : A patient-centric approach to preserve privacy in e-health/m-health

Directeur de thèse : Hanan EL BAKKALI

Date de soutenance : 12 décembre 2017.

M. Khalid DAHI

Sujet de thèse : Diagnostic des défauts de la Machine asynchrone sans connaissance à Priori: Application à la détection des défauts rotoriques par utilisation de la tension entre neutres

Directeur de thèse : Fatima-Zahra CHAOUI

Date de soutenance : 16 décembre 2017.

Mme Fadwa CHAKER

Sujet de thèse : A New Decision Aid Framework for Organizations' Sustainability-Driven Growth Strategy

Directeur de thèse : Abdellah EL MANOUAR

Date de soutenance : 28 décembre 2017.

M. Ridouane EL MEZOUARY

Sujet de thèse : Contributions à la modélisation et amélioration des performances pour réseaux de capteurs sans fil : Routage et Qualité de Service

Directeur de thèse : Mohammed EL KOUTBI

Date de soutenance : 29 décembre 2018.

Mme Meriem TIMOUYAS

Sujet de thèse : Contribution à la classification automatique des données multidimensionnelles en utilisant les réseaux de neurones compétitifs Hebbians : Application à la segmentation des images couleurs

Directeur de thèse : Ahmed HAMMOUCH

Date de soutenance : 29 décembre 2018.

M. Mohammed KISSAOUI

Sujet de thèse : Commande et observations non linéaires des systèmes d'alimentation sans interruption

Directeur de thèse : Fatima-Zahra CHAOUI

Date de soutenance : 10 janvier 2018.

Mme Meryam BENABDOUALLAH

Sujet de thèse : Modélisation du transport ambulancier dans le cadre des urgences hospitalières : Approche par les métaheuristiques

Directeur de thèse : Chakib BOJJI

Date de soutenance : 03 février 2018.

Mme Karima MOUMANE

Sujet de thèse : Software Usability Evaluation in Mobile Environments

Directeur de thèse : Ali IDRI

Date de soutenance : 23 mars 2018.

M. Nour-eddine TOUACH

Sujet de thèse : Optimisation des Nouvelles Electrodes Cathodiques pour la Conception de Piles à Combustible Microbiennes

Directeur de thèse : El Mostapha LOTFI

Date de soutenance : 06 avril 2018.

Mme Fatima MOURCHID

Sujet de thèse : Human Mobility Patterns : Characterizing, Modeling and Applications

Directeur de thèse : Mohammed EL KOUTBI / Abdellatif KOBANE

Date de soutenance : 20 avril 2018.

M. Younes ABOUELMAJOUB

Sujet de thèse : Commande et Observation Non Lineaires des Systèmes de Filtrage Actif de Puissance

Directeur de thèse : Fatima Zahra CHAOUI

Date de soutenance : 09 mai 2018.

M. Imad EL FACHTALI

Sujet de thèse : Optimisation du Processus de Décision de Transfert Vertical pour les Réseaux Sans Fil Hétérogènes de Nouvelles Générations

Directeur de thèse : Mohammed EL KOUTBI

Date de soutenance : 15 mai 2018.

M. Saad Yasser CHADLI

Sujet de thèse : A Risk Management Framework for Global Software Development

Directeur de thèse : Ali IDRI

Date de soutenance : 29 mai 2018.

M^{lle} Hayat ROUTAIB

Sujet de thèse : Adaptive Data Provisioning Management based on IoT-Cloud for Pervasive Environments

Directeur de thèse : Mohammed EL KOUTBI

Date de soutenance : 20 juin 2018.

Distinction



M. Mohammed Souidi, doctorant à l'ENSIAS, a déposé un brevet d'invention à l'OMPIC de son invention industrielle intitulée "Zonage dynamique et décentralisé dans les réseaux pour réduire le Traffic broadcast basé sur des règles de diffusion géographiques(GFR)".

RECHERCHE

Depuis sa création, l'ENSIAS a toujours œuvré activement pour le développement de la recherche en technologies de l'information au Maroc. Grâce à une équipe de chercheurs dynamiques et à un réseau de partenaires nationaux et internationaux de qualité, la recherche à l'ENSIAS est devenue un axe majeur dans la politique de développement de l'Ecole.

L'ENSIAS dispose depuis le mois de mai 2017 de 8 structures de recherche, 6 équipes et 2 laboratoires, nouvellement accréditées par l'université, regroupées dans un Centre de Recherche «Rabat IT Center ».

Par ailleurs 12 projets de recherche sont en cours à l'ENSIAS pour la période 2017-2018 et impliquent près de 20 doctorants. Ces projets sont réalisés pour la plupart avec des acteurs du monde socio-économique contribuant à l'ouverture de l'ENSIAS dans son environnement national et international.

Le nombre de publications indexées a augmenté en 2017 avec près de 200 publications indexées dans la base de données SCOPUS, ISI, ... Le ratio du nombre de publication par professeur (2.6) est le plus élevé de l'Université Mohammed V de Rabat et l'un des plus élevés du Maroc. Pour l'année 2018, le nombre de publications prévisionnel devrait augmenter avec un ratio de publication par professeur qui devrait approcher 3.

Depuis Janvier 2017, le CEDOC ST2I utilise le logiciel PlagScan pour vérifier le niveau de plagiat de tous les mémoires de thèses déposées pour soutenance ainsi que des articles correspondants. A la date du 30 juin 2018 une quarantaine de mémoire de thèse et une centaine d'articles ont été testés.

Près de 16 brevets ont été déposés à l'Office Marocain de la Propriété Intellectuelle et Commerciale ce qui représente un bon pourcentage du nombre de brevets déposés par un établissement de l'Université Mohammed V de Rabat.

Centre de Recherche Rabat Information Technology Center

Responsable : Pr Bouchaib BOUNABAT

Le Centre «Rabat Information Technology Center » (RABAT IT CENTER) de l'Université Mohammed V de Rabat, a pour ambition de se positionner en tant que référence nationale et internationale et véritable plateforme pour l'excellence en matière de Recherche dans les domaines des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC).

Rabat IT Center est composé de 3 laboratoires et 8 équipes de Recherche

Objectifs stratégiques majeurs

Renforcement des Capacités pour une recherche de plus en plus compétitive : Le Centre doit mettre à la disposition de ses structures un environnement de recherche à la hauteur des enjeux tant au niveau d'animation, de production et d'édition scientifiques, d'organisation de manifestations, d'accès aux bases de données documentaires et de veille technologique qu'au niveau d'outils de communication, de visibilité et de protection de la propriété intellectuelle.

Participation active à l'essor économique et social de notre pays :Le Centre se doit d'être à l'écoute des acteurs de son écosystème (Privé, Public, Société civile, etc.), et de leurs besoins dictés aussi bien par les nouvelles possibilités du digital que par l'émergence d'autres domaines prioritaires de recherche (Energies renouvelables, Logistique, Automobile, Aéronautique, etc.). Le Centre devra aussi y réagir en engageant de multiples types de partenariat de recherche et d'expertise, ainsi qu'une politique ambitieuse d'incubation et de d'innovation ouverte.

Grande visibilité internationale affirmée : Le Centre se fixe comme objectif majeur de renforcer encore plus la présence de ses structures au sein des réseaux internationaux d'excellence en R&D et Innovation, des programmes Sud-Sud, Nord-Sud, ceux pilotés par l'Union européenne et/ou les organisations internationales. Le Centre se veut aussi être un interlocuteur incontournable pour les entreprises technologiques multinationales souhaitant décentraliser leurs activités de R&D.

Engagement déterminé sur la voie de la qualité et la performance : Loin de tout excès de standardisation, la démarche qualité devrait définir de manière formelle, les rôles et les responsabilités des structures du Centre ainsi que les mécanismes de collaboration nécessaires à sa gestion dans un cadre contractuel et multi-partenarial.

Axes de Recherche

Systèmes d'Information et de Décision ; Business Intelligence et Analytics ; Architecture d'Entreprise ; IT Governance ; Modèles et systèmes logiciels complexes ; Qualité logicielle ; Systèmes multi-agent ; Technologies du Web ; Intégration et interopérabilité ; Traitement des systèmes Multimédia ; Technologies du digital : Big Data Engineering, Internet of Things, Cloud Computing, Mobile systems, Social network ; Systèmes Smart, Embarqués et Temps-réel ; Réseaux de communication ; Wireless Networks Resources Management and Security ; Wireless Sensor and Mobile Smart Networks ; Télécommunications ; Cryptologie ; Channel Coding ;



Traitement de signal ; Evaluation des Performances ; Information Security ; Sécurité de Fonctionnement ; e-Government ; Health Informatics ; e-Learning ; Traitement Automatique des langues; Digital finances ; e-Management ; Logistique et Supply Chain ; Smart cities, Smart transport, Green IT, Systèmes biométriques, Productique et Reconfiguration, Management de Projet, Évaluation multicritères ; Aide à la décision ; Optimisation ; Modélisation ; Simulation ; Théorie de graphe ; Recherche Opérationnelle.

Composition du Rabat IT Center

Rabat IT Center regroupe plusieurs structures de Recherche en TIC domiciliées et actives au sein de 3 établissements de l'Université : FSR, EMI et ENSIAS.

TYPE/ NOM DE LA STRUCTURE / (ACRONYME)	ETABLISSEMENT D'ATTACHE	PROFESSEUR RESPONSABLE	MEMBRES PERMANENTS
Lab. Laboratoire de Recherche en Informatique et Télécommunications (LRIT)	FSR	M. OUADDOU	18
Lab. Advanced Digital Entreprise Modeling and Information Retrieval (ADMIR)	ENSIAS	R.OULAD HAJ THAMI	28
Eq. IT Architecture and Model Driven Systems Development (IMS)		M. NASSAR	
Eq. Innovation on Digital and Enterprise Architectures (ALqualsadi)		L. KJIRI	
Eq. Information Retrieval and Data Analytics (IRDA)		R.OULAD HAJ THAMI	
Lab. Smart Systems Laboratory (SSL)	ENSIAS	M. ESSAAIDI	28
Eq. Arabic Language Engineering and Learning Modeling (ALELM)	EMI	K. BOUZOUBAA	
Professeurs rattachés directement au laboratoire			
Eq. Information, Communications and Embedded Systems (ICES)	ENSIAS	M. BELKASMI	7
Eq. Systèmes Informatiques et Productique (SIP)	EMI	D. CHIADMI	8
Eq. Software Project Management (SPM)	ENSIAS	A. IDRI	8
Eq. IT and Management (TIM)	ENSIAS	M. A. JANATI IDRISSE	8

Les Equipes de Recherche

Equipe Information, Communication and Embedded Systems (ICES)

Responsable : Mostafa BELKASMI

Membres permanents : Zine El Abidine ALAOUI ISMAILI, Mostafa BELKASMI, Faisal EL BOUANANI, Moulay Ahmed FAQIHI, Asmaa HAMYANI, Mohamed SENHADJI, Abdellah YOUSFI

Membres associés : Fouad AYOUB, Ahmed AZOUAOUI, Idriss CHANA, Mohamed LAHMER, Said NOUH

Axes de Recherche : Réseaux et systèmes de communication, Systèmes mobiles, Systèmes embarqués, Codes correcteurs d'erreurs, Cryptologie, Sécurité de l'information, Traitement automatique des Langues, Intelligence artificielle, Algorithmes génétiques.

Equipe Systèmes Informatiques et Productique (SIP)

Responsable : Dalila CHIADMI

Etablissement d'attache : EMI.

Equipe Information Technology and Management

Responsable : Mohammed Abdou JANATI IDRISSE

Membres permanents : Adil BELLABDAOUI, Rim BEN ABDESLAM, Lamia BEN HIBA, Mohammed EL KOUTBI, Abdellah EL MANOUAR, Mohammed ERRADI, Mohammed Abdou JANATI IDRISSE, Abdellatif KOBBANE

Membres associés : Nabih ALAOUI, Elarbi BADIDI, Mohamed BOULMALEF, Jalel BENOETHMANE, Rachid EL AZOUZZI, Naima EL HAOUD, Sabir ESSAID, Mounir GHOGHO, Hamid HARROUD, Abdelilah KHALED, Tayeb SADEKI.

Axes de Recherche : e-Management, Business Analytics, Social Networks Analysis, Decision Aid, Multicriteria Analysis, Project Management, Operations Management, Supply chain Management, Green IT, RSE, Simulation, Optimization, Intelligent transport systems, Networking, Security, Cloud Computing, IOT, Wireless Networks, Performance evaluation, Vehicular Networks, Wireless sensor networks, DTN, SDN, Cognitive radio, Mobile smart Networks, IP Networks Security.

Equipe Software Project Management

Responsable : Ali IDRI

Membres permanents : Laila CHEIKHI, Younes EL AMRANI, Moulay Hafid EL YAZIDI, Ali IDRI, Youssef LEFDAOUI, Khalid NAFIL, Taoufik RACHAD, Ahmed ZELLOU

Membres associés : Alain ABRAN, Zohra BAKKOURY, Mostafa BELAFKIH, Halima BENJELLOUN, Mohamed BENKHALIFA, Ali BOU NASSIF, Jose Luis FENANDEZ-ALEMAN, Ambrosio TOVAL, Azeddine ZAHI

Axes de Recherche : Génie Logiciel Empirique, Qualité Logicielle, Health Informatics, Data Mining, Médiation et Integration des Systèmes, Software Process Improvement, Génie Logiciel Mobile.



Laboratoire de Recherche Advanced Digital Enterprise Modeling and Information Retrieval (ADMIR)

Responsable : Rachid OULAD HAJ THAMI

Equipes du Laboratoire

Equipe Innovation on Digital and Enterprise Architectures

Responsable : Laila KJIRI

Membres permanents : Said ACHCHAB, Karim BAINA, Salah BAINA, Bouchaib BOUNABAT, Mohammed Dafir ECH CHERIF ELKETTANI, Karim DOUMI, Mounia FREDJ, Laila KJIRI

Membres associés : Mohammed BERRADA, Badr ELMIR, Mohcine LAKHDISSI, Abdelhak MOURADI

Axes de Recherche : Qualité logicielle, Architecture dirigée par les modèles, Architecture Orientée Services, Gestion des Processus Métiers, Intelligence des processus métiers, Transformation Digitale, architectures d'entreprise, Architecture Logicielle, Digital finances, Digital Government, Gouvernance des SI.

Equipe Information Retrieval and Data Analytics

Responsable : Rachid OULAD HAJ THAMI

Membres permanents : MOUNIA ABIK, Houda BENBRAHIM, Maria BENNANI, Bouchra BERRADA, Ilham BERRADA, Raddouane CHIHEB, Sanaa EL FKIHI, Azeddine EL HAS-SOUNY, Rdouan FAIZI, Salah Eddine GHARBI, Ismail KASSOU, Noureddine KERZAZI, Rachid OULAD HAJ THAMI, Rahal ROMADI

Membres associés : Mohammed HAJ TIRARI, Ghita MEZZOUR, Abdelalim SADIQ, Youness TABII, Hind CHAARANI

Axes de Recherche : Extraction d'information dans les documents multimédia ; Indexation de documents multimédia Vidéo-surveillance intelligente ; Machine learning ; Analyse de données massives (Big Data) ; Analyse de documents textuels; Analyse de sentiments et text mining ; Social data analytics for healthcare ; Gestion des données ouvertes dans les villes intelligentes ; Business Intelligence ; Sécurité des systèmes; E-learning.

Equipe IT Architecture and Model Driven Systems Development

Responsable : Mahmoud NASSAR

Membres permanents : Bouchra EL ASRI, Abdellatif EL FAKER, Mahmoud EL HAMLAOUI, Ahmed ETTALBI, Samia Soumia EZZAHID, Abdelaziz KRIOUILE, Mahmoud NASSAR

Membres associés : Hicham BEHJA, Bernard COULETTE, Mohamed DAHCHOUR, Zineb EL AKKAOUI , Mina EL MAALLAM, Hatim HAFIDDI, Adil KENZI, Younes LAKHRISSI , Abdelaziz MARZAK , Maryem RHANOUI .

Axes de Recherche : Ingénierie des Modèles et des Systèmes Interopérables, Architecture orientée service sensible au contexte, Systèmes d'agents mobiles, Urbanisation et Gouvernance Stratégique des Systèmes d'information.

Laboratoire de Recherche en Informatique et Télécommunications (LRIT)

Responsable : Mohammed OUADDOU

Etablissement d'attache : Faculté des Sciences de Rabat

Smart Systems Laboratory (SSL)

Responsable : Mohammed ESSAAIDI

Etablissement d'attache : ENSIAS

Ce laboratoire est composé d'une équipe de recherche et des professeurs rattachés directement au laboratoire

Membres permanents

Membres individuels : AJHOUN Rachida, BENADADA Youssef, BERBIA Hassan, BERQIA Amine, BOUZIDI Driss, EL AFIA Abdellatif, EL BAKKALI Hanan, ESSAAIDI Mohammed, HABBANI Ahmed, HAMLILI Ali, MHADA Fatima Zahra, MRABET Radouane, OUZAYD Fatima, REGRAGUI Boubker, SDIGUI Abdelaziz, ZBAKH Mostapha, AMRANI JOUTEI IDRISSE Ibrahim.

Domaine de recherche

Le SSLab est un laboratoire de recherche et innovation, spécialisé dans le domaine des systèmes intelligent (Smart Systems en anglais).

Discipline

Informatique, Intelligence artificielle, Big Data, Cloud Computing, Réseaux et communications, Sécurité des systèmes d'information, Systèmes embarqués, IoT, Logistique et Supply chain, Traitement automatique des langues naturelles, Smart Homes/Grid/Cities/Education

Thème fédérateur

Le thème fédérateur proposé par le SSLab s'articule principalement autour des "smart systems". Ainsi, ces systèmes peuvent toucher plusieurs applications complexes faisant appel à plusieurs disciplines relevant des TIC, électronique, robotique, IA, etc.

Thèmes de Recherche

Systèmes Distribués (Cloud Computing), Big Data, Machine Learning, Forecasting, Logistique et Supply Chain, e-Learning, Traitement Automatique de la langue naturelle, Sécurité des Systèmes d'information, IoT, Smart Cities, Smart homes, Smart Grid, Intelligent Transportation Systems, e-Health, Smart Agriculture.

Equipe du Laboratoire

Equipe Arabic Langage Engineering and Learning Modeling (ALELM)

Responsable : Karim BOUZOUBAA

Etablissement d'attache : EMI

Membres associés

Equipe : Systèmes Informatiques et Productique (SIP), EMI, Rabat

Responsable: Dalila Chiadmi

Equipe : IAV, Rabat



Projets de Recherche en cours

12 projets de recherche sont en cours à l'ENSIAS répartis en :

8 Projets financés par le MESFCRS dans les domaines prioritaires de la recherche scientifique et du développement technologique

- Context-aware sensor actuator networks for energy- efficient buldings (casanet) (Co-responsable : M. ESSAAIDI)
- Développement d'un système intégré de gestion de trafic et de détection d'infraction de circulation routière (Co-responsables : I. KASSOU – R. OULAD HAJ THAMI)
- Mobile personal healt records in Morocco (A. IDRI)
- GREEN LOGISTICS, Métaheuristiques et Algorithmes Bio-Inspirés pour la Logistique Verte (Y. BENADADA)
- Santé Innovante : Télé-Diagnostic en Neuroscie à travers une plate forme Collaborative Sécurisée (TENCOS) (M. ERRADI)
- Système de Mammographie Micro-onde / UWB pour la Détection Précoce du Cancer du Sein (M. ESSAAIDI)
- ANGEL : Vidéo-protection intelligente au service de l'autonomie des personnes âgées ou des personnes à mobilité réduite (R. OULAD HAJ THAMI - K. BAINA)
- Mise en place d'un système anti-contrefaçon : Le Bouchon intelligent (H. BERBIA)

1 Projet financé par l'IRC

- Observatoire de la qualité des actes de chirurgie pour cancers digestifs : Projet Pilote (Co-responsable : I. KASSOU).

1 Projet financé par le METL et le CNRST

- Big data, traitement et analyse des données statistiques sur les routes (Co-responsable : I. KASSOU)

2 Projets financés dans le cadre de la coopération scientifique Maroc-Tunisienne

- Déploiement des réseaux de cinquième génération (5G) dans un contexte Smart Cities (A. KOBANE)
- Reconnaissance faciale pour le contrôle d'accès et à la vidéo surveillance (R. OULAD HAJ THAMI).

Publications et Communications

2017

- Harbouche A., Djedi N., Erradi M., Ben-Othman J., Kobbane A., Model driven flexible design of a wireless body sensor network for health monitoring, *Computer Networks* (2017), Volume 129, pp. 1339-1351., Publisher: Elsevier B.V. (2017), DOI: 10.1016/j.comnet.2017.06.014, ISSN: 13891286.
- Bessate A., El Bouanani F., A tight approximate analytical framework for performance analysis of equal gain combining receiver over independent Weibull fading channels, *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking* (2017), Volume 2017, Issue 1, Publisher: Springer International Publishing (2017), DOI: 10.1186/s13638-016-0790-2, ISSN: 16871472.
- Elmaroud B., Faqih A., Aboutajdine D., Sensitivity analysis of FBMC-based multi-cellular networks to synchronization errors and HPA nonlinearities, *Eurasip Journal on Advances in Signal Processing* (2017), Volume 2017, Issue 1, Publisher: Springer International Publishing (2017), DOI: 10.1186/s13634-016-0441-0, ISSN: 16876172.
- Chentouf M., Alaoui Ismaili Z. El., Evaluating the impact of max transition constraint variations on power reduction capabilities in cell-based designs, *Journal of Low Power Electronics and Applications* (2017), Volume 7, Issue 4, Publisher: MDPI AG (2017), DOI: 10.3390/jlpea7040025, ISSN: 20799268.
- Khelifa M.O.M., Elhadj Y.M., Abdellah Y., Belkaskmi M., Constructing accurate and robust HMM/GMM models for an Arabic speech recognition system, *International Journal of Speech Technology* (2017), Volume 20, Issue 4, pp. 937-949., Publisher: Springer New York LLC (2017), DOI: 10.1007/s10772-017-9456-7, ISSN: 13812416.
- Haoues M., Sellami A., Ben-Abdallah H., Cheikhi L., A guideline for software architecture selection based on ISO 25010 quality related characteristics, *International Journal of Systems Assurance Engineering and Management* (2017), Volume 8, pp. 886-909., Publisher: Springer India (2017), DOI: 10.1007/s13198-016-0546-8, ISSN: 9756809.
- Laghouaouta Y., Anwar A., Nassar M., Coulette B., A dedicated approach for model composition traceability, *Information and Software Technology* (2017), Volume 91, pp. 142-159., Publisher: Elsevier B.V. (2017), DOI: 10.1016/j.infsof.2017.07.002, ISSN: 9505849.
- Benazzouz T., Echchatbi A., Bellabdaoui A., Planning problems of nurses: Case of a Moroccan healthcare unit, *International Journal of Healthcare Management* (2017), Volume 10, Issue 4, pp. 243-251., Publisher: Taylor and Francis Ltd. (2017), DOI: 10.1080/20479700.2016.1268797, ISSN: 20479700.
- Afia A.E., Sarhani M., Aoun O., Hidden markov model control of inertia weight adaptation for Particle swarm optimization, *IFAC-PapersOnLine* (2017), Volume 50, Issue 1, pp. 9997-10002., Publisher: Elsevier B.V. (2017), DOI: 10.1016/j.ifacol.2017.08.2030, ISSN: 24058963.
- Ouhbi S., Fernández-Alemán J.L., Carrillo-de-Gea J.M., Toval A., Idri A., E-health internationalization requirements for audit purposes, *Computer Methods and Programs in Biomedicine* (2017), Volume 144, pp. 49-60., Publisher: Elsevier Ireland Ltd (2017), DOI: 10.1016/j.cmpb.2017.03.014, ISSN: 1692607.
- Walid A., Kobbane A., Ben-Othman J., El Koutbi M., Toward Eco-Friendly Smart Mobile Devices for Smart Cities, *IEEE Communications Magazine* (2017), Volume 55, Issue 5, pp. 56-61., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/MCOM.2017.1600271, ISSN: 1636804.
- El Faquih L., Fredj M., Ontology-based framework for quality in configurable process models, *Journal of Electronic Commerce in Organizations* (2017), Volume 15, Issue 2, pp. 48-60., Publisher: IGI Global (2017), DOI: 10.4018/JECO.2017040104, ISSN: 15392937.
- El Bouanani F., Ben-Azza H., Unified analysis of EGC diversity over Weibull fading channels, *International Journal of Communication Systems* (2017), Volume 30, Issue 1, Publisher: John Wiley and Sons Ltd (2017), DOI: 10.1002/dac.2925, ISSN: 10745351.
- Chaker F., Janati Idrissi M.A., El Manouar A., A critical evaluation of the sustainability balanced scorecard as a decision aid framework, *International Journal of Applied Engineering Research* (2017), Volume 12, Issue 14, pp. 4221-4237., Publisher: Research India Publications (2017), ISSN: 9734562.
- El Afia A., Bouzbita S., Faizi R., The effect of updating the local pheromone on ACS performance using fuzzy logic, *International Journal of Electrical and Computer Engineering* (2017), Volume 7, Issue 4, pp. 2161-2168., Publisher: Institute of Advanced Engineering and Science (2017), DOI: 10.11591/ijece.v7i4.pp2161-2168, ISSN: 20888708.



Slimani I., El Farissi I., Achhab S., Configuration and implementation of a daily artificial neural network-based forecasting system using real supermarket data, *International Journal of Logistics Systems and Management* (2017), Volume 28, Issue 2, pp. 144-163., Publisher: Inderscience Enterprises Ltd. (2017), DOI: 10.1504/IJLSM.2017.086345, ISSN: 17427967.

El Haiba M., Elbassiti L., Ajhoun R., Using recommender systems to support idea generation stage, *Journal of Engineering and Applied Sciences* (2017), Volume 12, Issue Specialissue12, pp. 9341-9351., Publisher: Medwell Journals (2017), DOI: 10.3923/jeasci.2017.9341.9351, ISSN: 1816949X.

Chaker F., Manouar A.E., Jananti M., The dynamic adaptive sustainability balanced scorecard: A new framework for a sustainability-driven strategy, *International Journal of Applied Engineering Research* (2017), Volume 12, Issue 16, pp. 6182-6191., Publisher: Research India Publications (2017), ISSN: 9734562.

Elmouhtadi M., Lafkik M., Elfkihi S., Biometric protection approach based on fingerprint hierarchical identification, *International Journal of Applied Engineering Research* (2017), Volume 12, Issue 21, pp. 11007-11014., Publisher: Research India Publications (2017), ISSN: 9734562.

Aaminou M.W., Chaker F., Aboulaich R., El Manouar A., Integrating customer involvement and social investment-financial performance relationship in islamic banks: A new framework for corporate social responsibility decision making using AHP, DEMATEL and system dynamics, *International Journal of Applied Business and Economic Research* (2017), Volume 15, Issue 4, pp. 15-34., Publisher: Serials Publications (2017), ISSN: 9727302.

Katkout A., Essadki A., Nasser T., Nonlinear Power Control strategies for variable- speed wind turbines, *International Journal of Renewable Energy Research* (2017), Volume 7, Issue 4, pp. 1998-2003., Publisher: International Journal of Renewable Energy Research (2017), ISSN: 13090127.

Abbassi A., El Bouyahyious K., El Hilali Alaoui A., Bellabdaoui A., A hybrid algorithm for vehicle routing problem with time windows and target time, *Journal of Theoretical and Applied Information Technology* (2017), Volume 95, Issue 1, pp. 210-219., Publisher: Little Lion Scientific (2017), ISSN: 19928645.

Benallou O., Aboulaich R., Nadem Y., Making the case for defined benefit pension plans self-adjusting steering schemes, *International Journal of Applied Business and Economic Research* (2017), Volume 15, Issue 4, pp. 525-550., Publisher: Serials Publications (2017), ISSN: 9727302.

Niharmine L., Outtaj B., Azouaoui A., Recognition of handwritten tiffinagh characters using gradient direction features, *Journal of Theoretical and Applied Information Technology* (2017), Volume 95, Issue 13, pp. 3087-3095., Publisher: Asian Research Publishing Network (2017), ISSN: 19928645.

El Fachali I., Saadane R., El Koutbi M., Improved vertical handover decision algorithm using ants' colonies with adaptive pheromone evaporation rate for 4th generation heterogeneous wireless networks, *International Journal of Wireless and Mobile Computing* (2017), Volume 12, Issue 2, pp. 154-165., Publisher: Inderscience Enterprises Ltd. (2017), DOI: 10.1504/IJWMC.2017.084181, ISSN: 17411084.

Sahnoun A., Habbani A., El Abbadi J., An energy-efficient proactive routing scheme for MANET: Game theoretical approach of forwarding with selfish nodes, *International Journal of Electronics and Telecommunications* (2017), Volume 63, Issue 4, pp. 399-404., Publisher: Polish Academy of Sciences (2017), DOI: 10.1515/eletel-2017-0055, ISSN: 20818491.

Fdaili M., Essadki A., Nasser T., Comparative analysis between robust SMC & conventional PI controllers used in WECS based on DFIG, *International Journal of Renewable Energy Research* (2017), Volume 7, Issue 4, pp. 2152-2161., Publisher: International Journal of Renewable Energy Research (2017), ISSN: 13090127.

Kharchouf I., Essadki A., Nasser T., Wind system based on a doubly fed induction generator: Contribution to the study of electrical energy quality and continuity of service in the voltage dips event, *International Journal of Renewable Energy Research* (2017), Volume 7, Issue 4, pp. 1892-1900., Publisher: International Journal of Renewable Energy Research (2017), ISSN: 13090127.

Nadour M., Essadki A., Nasser T., Comparative analysis between PI & backstepping control strategies of DFIG driven by wind turbine, *International Journal of Renewable Energy Research* (2017), Volume 7, Issue 3, pp. 1307-1316., Publisher: International Journal of Renewable Energy Research (2017), ISSN: 13090127.

Sahnoun A., Habbani A., El Abbadi J., EEPR-OLSR: An energy efficient and path reliability protocol for proactive mobile Ad-hoc network routing, *International Journal of Communication Networks and Information Security* (2017), Volume 9, Issue 1, pp. 22-29., Publisher: Kohat University of Science and Technology (2017), ISSN: 20760930.

- Aznabet I., Ennasar M.A., El Mrabet O., Andia Vera G., Khalladi M., Tedjini S., A broadband modified T-shaped planar dipole antenna for UHF RFID tag applications, *Progress In Electromagnetics Research C* (2017), Volume 73, pp. 137-144., Publisher: Electromagnetics Academy (2017), DOI: 10.2528/PIERC16112102, ISSN: 19378718.
- Patel A., Alhussian H., Pedersen J.M., Bounabat B., Júnior J.C., Katsikas S., A nifty collaborative intrusion detection and prevention architecture for Smart Grid ecosystems, *Computers and Security* (2017), Volume 64, pp. 92-109., Publisher: Elsevier Ltd (2017), DOI: 10.1016/j.cose.2016.07.002, ISSN: 1674048.
- Hosni M., Idri A., Abran A., Nassif A.B., On the value of parameter tuning in heterogeneous ensembles effort estimation, *Soft Computing* (2017), pp. 1-34., Publisher: Springer Verlag (2017), DOI: 10.1007/s00500-017-2945-4, ISSN: 14327643.
- Boudad N., Faizi R., Oulad Haj Thami R., Chiheb R., Sentiment analysis in Arabic: A review of the literature, *Ain Shams Engineering Journal* (2017), Publisher: Ain Shams University (2017), DOI: 10.1016/j.asej.2017.04.007, ISSN: 20904479.
- Hayat R., Sabir E., Badidi E., ElKoutbi M., A signaling game-based approach for Data-as-a-Service provisioning in IoT-Cloud, *Future Generation Computer Systems* (2017), Publisher: Elsevier B.V. (2017), DOI: 10.1016/j.future.2017.10.001, ISSN: 0167739X.
- Boudad N., Faizi R., Oulad Haj Thami R., Chiheb R., Sentiment classification of Arabic tweets: A supervised approach, *Journal of Mobile Multimedia* (2017), Volume 13, Issue 3-4, pp. 233-243., Publisher: Rinton Press Inc. (2017), ISSN: 15504646.
- Gourmaj M., Naddami A., Fahli A., Berqia A., Teaching power electronics and digital electronics using personal learning environments. from traditional learning to remote experiential learning, *Journal of Mobile Multimedia* (2017), Volume 13, Issue 3-4, pp. 244-255., Publisher: Rinton Press Inc. (2017), ISSN: 15504646.
- Saif I., Doukkali A.S., Enanaï A., Benlahmar E.H., GENAUM: New semantic distributed search engine, *Journal of Mobile Multimedia* (2017), Volume 13, Issue 3-4, pp. 210-221., Publisher: Rinton Press Inc. (2017), ISSN: 15504646.
- Noussaiba M., Romadi R., State of the art: Vanets applications and their RFID-based systems, 2017 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, *CoDIT 2017* (2017), Volume 2017-January, pp. 516-520., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/CoDIT.2017.8102645, ISBN: 9781509064656.
- Elmidaoui S., Cheikhi L., Idri A., Software product maintainability prediction: A survey of secondary studies, 2017 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, *CoDIT 2017* (2017), Volume 2017-January, pp. 702-707., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/CoDIT.2017.8102677, ISBN: 9781509064656.
- Romadi M., Faizi R., Chiheb R., Romadi R., A shape-based approach for detecting and recognizing traffic signs in a video stream, 2017 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, *CoDIT 2017* (2017), Volume 2017-January, pp. 254-258., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/CoDIT.2017.8102600, ISBN: 9781509064656.
- El Koutbi S., Idri A., A quantum-based approach to error in software development effort estimation, 2017 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, *CoDIT 2017* (2017), Volume 2017-January, pp. 248-253., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/CoDIT.2017.8102599, ISBN: 9781509064656.
- Lachhab F., Bakhouya M., Ouladsine R., Essaïdi M., Monitoring and controlling buildings indoor air quality using WSN-based technologies, 2017 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, *CoDIT 2017* (2017), Volume 2017-January, pp. 696-701., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/CoDIT.2017.8102676, ISBN: 9781509064656.
- Marhraoui M.A., Manouar A.E., IT-enabled organizational agility –proposition of a new framework, *Journal of Theoretical and Applied Information Technology* (2017), Volume 95, Issue 20, pp. 5431-5442., Publisher: Asian Research Publishing Network (2017), ISSN: 19928645.

- Sardi L., Idri A., Fernández-Alemán J.L., A systematic review of gamification in e-Health, *Journal of Biomedical Informatics* (2017), Volume 71, pp. 31-48., Publisher: Academic Press Inc. (2017), DOI: 10.1016/j.jbi.2017.05.011, ISSN: 15320464.
- Kadi I., Idri A., Fernandez-Aleman J.L., Knowledge discovery in cardiology: A systematic literature review, *International Journal of Medical Informatics* (2017), Volume 97, pp. 12-32., Publisher: Elsevier Ireland Ltd (2017), DOI: 10.1016/j.ijmedinf.2016.09.005, ISSN: 13865056.
- El Bajta M., Idri A., Ros J.N., Fernandez-Aleman J.L., Toval A. (2017) Estimation of Costs and Time for the Development of Distributed Software. In: Mahmood Z. (eds) *Software Project Management for Distributed Computing. Computer Communications and Networks*. Springer, Cham, pp 25-42, Print ISBN978-3-319-54324-6, Online ISBN978-3-319-54325-3.
- Kadi I., Idri A., Fernandez-Aleman J.L., Systematic mapping study of data mining-based empirical studies in cardiology, *Health Informatics J.* 2017 Jul 1, pp.1-30, doi:10.1177/1460458217717636. doi: 10.1177/1460458217717636.
- Haoues, M., Sellami, A., Ben-Abdallah, H., Cheikhi, L., A guideline for software architecture selection based on ISO 25010 quality related characteristics, *International Journal of Systems Assurance Engineering and Management* Volume 8, 1 November 2017, pp. 886-909. Publisher: Springer India, DOI: 10.1007/s13198-016-0546-8, ISSN: 09756809.
- Boukour R., Ettalbi A., Towards a standardized multiview oriented architecture SOA integrating hybrid Cloud, *International Journal of Computer Science and Network Security*, Volume 17, Number 12, December 2017, pp. 27-32.
- Hba R., El Manouar A., Eco-strategy: New ICT management model built on the basis of the CSR strategy and Green IT, *International Journal of Computer Science & Information Technology (IJCSIT)*, Volume 9, Number 4, 2017.
- Hba R., El Manouar A., Eco-strategy: CSR strategy and Green IT updated model for ICT management, *International Journal of Scientific & Engineering Research (IJSER)*, Volume 8, Number 1, 2017.
- Boukhayma K., El Manouar A., Towards a Global model for DSS evaluation using Decisional Guidance, *International Journal of Scientific & Engineering Research –IJSER*, Volume 8, Number 8, 2017.
- Marhraoui M. A., EL Manouar A., Towards a new Framework linking knowledge management systems and organizational agility: an empirical study, *International Journal of Computer Science & Information Technology (IJCSIT)*, Volume 9, Number 1, 2017.
- Marhraoui M. A., EL Manouar A., An AHP model towards an agile enterprise, (*IJACSA*) *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, Volume 8, Number 11, 2017.
- Nassit M., Berbia H., Modeling of Piezoelectric sensors for Feat Heart Rate Signal, *ACM International Conference Proceeding Series* (2017), *The Mediterranean Symposium on Smart City Applications (SCAMS 2017)*, October 25-27, 2017 Tangier, Morocco Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3175628.3175640, ISBN: 9781450352116.
- Er-Rady A., Faizi R., Oulad Haj Thami R., Housni H., Automatic sign language recognition: A survey, *Proceedings - 3rd International Conference on Advanced Technologies for Signal and Image Processing (ATSIP'2017)*, 22-24 May, 2017, Fez, Morocco, Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/ATSIP.2017.8075561, ISBN: 9781538605516.
- Archi C.Z.E., Nasser T., Alvarado J., Modeling a DFIG based wind system for unbalanced grid voltage condition, *2017 19th International Conference on Intelligent System Application to Power Systems, ISAP 2017* (2017), Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/ISAP.2017.8071374, ISBN: 9781509040001.
- Marhraoui M.A., El Manouar A., IT innovation and firm's sustainable performance: The mediating role of organizational agility, *ACM International Conference Proceeding Series* (2017), pp. 150-156., Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3149572.3149578, ISBN: 9781450353373.
- El Bajta M., Idri A., Ros J.N., Fernández-Alemán J.L., Toval A., Software cost attributes in global software development projects: A survey, *ACM International Conference Proceeding Series* (2017), pp. 96-101., Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3149572.3149607, ISBN: 9781450353373.
- Habba M., Fredj M., Chaoui S.B., Towards an operational alignment approach for organizations, *ACM International Conference Proceeding Series* (2017), pp. 29-34., Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3149572.3149602, ISBN: 9781450353373.
- Derrouz H., Hassouny A.E., Oulad Haj Thami R., Tairi H., Hybrid method for background modeling and subtracting, *2017 Intelligent Systems and Computer Vision, ISCV 2017* (2017), Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/ISACV.2017.8054941, ISBN: 9781509040629.

- Alaoui A.Y., Hassouny A.E., Oulad Haj Thami R., Tairi H., Video based human fall detection using von Mises distribution of motion vectors, 2017 Intelligent Systems and Computer Vision, ISCV 2017 (2017), Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/ISACV.2017.8054942, ISBN: 9781509040629.
- Idri A., Kadi I., A Data Mining-Based Approach for Cardiovascular Dysautonomias Diagnosis and Treatment, IEEE CIT 2017 - 17th IEEE International Conference on Computer and Information Technology (2017), pp. 245-252., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/CIT.2017.28, ISBN: 9781538609583.
- Idri A., Abnane I., Fuzzy Analogy Based Effort Estimation: An Empirical Comparative Study, IEEE CIT 2017 - 17th IEEE International Conference on Computer and Information Technology (2017), pp. 114-121., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/CIT.2017.29, ISBN: 9781538609583.
- Fath-ALLAH A., Cheikhi L., Idri A., Al-Qutaish R., A Best Practice Based E-Government Portals' Maturity Model-A Case Study, IEEE CIT 2017 - 17th IEEE International Conference on Computer and Information Technology (2017), pp. 326-331., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/CIT.2017.23, ISBN: 9781538609583.
- Idri A., Bachiri M., Fernandez-Aleman J.L., Toval A., ISO/IEC 25010 Based Evaluation of Free Mobile Personal Health Records for Pregnancy Monitoring, Proceedings - International Computer Software and Applications Conference (2017), Volume 1, pp. 262-267., Publisher: IEEE Computer Society (2017), DOI: 10.1109/COMPASAC.2017.159, ISSN: 7303157, ISBN: 9781538603673.
- Mourchid F., Kobbane A., Ben Othman J., El Koutbi M., Random walk based co-occurrence prediction in location-based social networks, IEEE International Conference on Communications (2017), Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/ICC.2017.7997209, ISSN: 15503607, ISBN: 9781467389990.
- Mancour A.A., Nasser T., An analysis approach for distributed generation placement and sizing in power distribution system, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F130526, pp. 122-126., Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3128128.3128147, ISBN: 9781450352819.
- Hamlili A., Intelligibility of Erdős-Rényi random graphs and time varying social network modeling, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F130526, pp. 201-206., Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3128128.3128159, ISBN: 9781450352819.
- Haqiq A., Bounabat B., Using BECAMEDA method to specify and verify a smart home system, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F130526, pp. 42-47., Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3128128.3128135, ISBN: 9781450352819.
- Saadaoui H., El Bouanani F., Information sharing in UAVs cooperative search based on calculating the minimum time, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F130526, pp. 168-173., Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3128128.3128154, ISBN: 9781450352819.
- Benjbara C., Habbani A., El Mahdi F., Essaid B., Multi-path routing protocol in the Smart Digital Environment, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F130526, pp. 14-18., Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3128128.3128131, ISBN: 9781450352819.
- Talei H., Essaaidi M., Benhaddou D., Smart campus energy management system: Advantages, architectures, and the impact of using cloud computing, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F130526, pp. 1-7., Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3128128.3128129, ISBN: 9781450352819.
- El Mahdi F., Habbani A., Mouchfiq N., Essaid B., Study of security in MANETs and evaluation of network performance using ETX metric, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F130526, pp. 220-228., Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3128128.3128162, ISBN: 9781450352819.
- El Mejjatti M., Habbani A., Essaid B., Amraoui H., Moisture vulnerability of antenna operation in UHF band, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F130526, pp. 64-68., Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3128128.3128138, ISBN: 9781450352819.
- Souidi M., Habbani A., Berradi H., Essaid B., Node localization to optimize the MPR selection in smart mobile communication, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F130526, pp. 8-13., Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3128128.3128130, ISBN: 9781450352819.



Illi E., El Bouanani F., Ayoub F., Performance analysis of mixed RF/FSO communication system with the presence of pointing error using the MGF-based approach, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F130526, pp. 85-92., Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3128128.3128142, ISBN: 9781450352819.

Amine M., Walid A., Kobbane A., Cherkaoui S., A many-to-many matching game in ultra-dense LTE HetNets, 2017 13th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC 2017 (2017), pp. 1245-1250., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/IWCMC.2017.7986463, ISBN: 9781509043729.

Mourchid F., Kobbane A., Ben Othman J., El Koutbi M., A game-theoretic approach for non-overlapping communities detection, 2017 13th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC 2017 (2017), pp. 1315-1320., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/IWCMC.2017.7986475, ISBN: 9781509043729.

Illi E., El Bouanani F., Ayoub F., Asymptotic analysis of underwater communication system subject to κ - μ Shadowed fading channel, 2017 13th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC 2017 (2017), pp. 855-860., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/IWCMC.2017.7986397, ISBN: 9781509043729.

Routaib H., Badidi E., Sabir E., Elkoutbi M., An asymmetrical nash bargaining for adaptive and automated context negotiation in pervasive environments, 2017 14th IEEE Annual Consumer Communications and Networking Conference, CCNC 2017 (2017), pp. 732-736., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/CCNC.2017.7983225, ISBN: 9781509061969.

Khelifa M.O.M., Belkasm M., Abdellah Y., Elhadj Y.O.M., An accurate HSMM-based system for Arabic phonemes recognition, 9th International Conference on Advanced Computational Intelligence, ICACI 2017 (2017), pp. 211-216., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/ICACI.2017.7974511, ISBN: 9781509047260.

Elkhyari A., Bellabdaoui A., Combining constraint programming and genetic algorithm for dynamic scheduling problems, 2017 International Colloquium on Logistics and Supply Chain Management: Competitiveness and Innovation in Automobile and Aeronautics Industries, LOGISTIQUA 2017 (2017), pp. 19-24., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/LOGISTIQUA.2017.7962867, ISBN: 9781538608753.

El Bouyahyiouy K., Bellabdaoui A., An ant colony optimization algorithm for solving the full truckload vehicle routing problem with profit, 2017 International Colloquium on Logistics and Supply Chain Management: Competitiveness and Innovation in Automobile and Aeronautics Industries, LOGISTIQUA 2017 (2017), pp. 142-147., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/LOGISTIQUA.2017.7962888, ISBN: 9781538608753.

Saoud A., Bellabdaoui A., Model of distributed hierarchical framework for carrier collaboration, 2017 International Colloquium on Logistics and Supply Chain Management: Competitiveness and Innovation in Automobile and Aeronautics Industries, LOGISTIQUA 2017 (2017), pp. 160-165., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/LOGISTIQUA.2017.7962891, ISBN: 9781538608753.

Sangai J., Bellabdaoui A., Workload balancing in nurse scheduling problem: Models and discussion, 2017 International Colloquium on Logistics and Supply Chain Management: Competitiveness and Innovation in Automobile and Aeronautics Industries, LOGISTIQUA 2017 (2017), pp. 82-87., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/LOGISTIQUA.2017.7962878, ISBN: 9781538608753.

Annouch A., Bellabdaoui A., Variable neighborhood search heuristic for the full truckload problem in liquefied petroleum gas supply, 2017 International Colloquium on Logistics and Supply Chain Management: Competitiveness and Innovation in Automobile and Aeronautics Industries, LOGISTIQUA 2017 (2017), pp. 193-198., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/LOGISTIQUA.2017.7962897, ISBN: 9781538608753.

Bernatchou M., Ouzayd F., Bellabdaoui A., Hamdaoui M., Towards a simulation model of an outpatient chemotherapy unit, 2017 International Colloquium on Logistics and Supply Chain Management: Competitiveness and Innovation in Automobile and Aeronautics Industries, LOGISTIQUA 2017 (2017), pp. 177-182., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/LOGISTIQUA.2017.7962894, ISBN: 9781538608753.

Idri A., Cheikhi L., A survey of secondary studies in software process improvement, Proceedings of IEEE/ACS International Conference on Computer Systems and Applications, AICCSA (2017), Publisher: IEEE Computer Society (2017), DOI: 10.1109/AICCSA.2016.7945655, ISSN: 21615322, ISBN: 9781509043200.

- Kadi I., Idri A., Ouhbi S., Quality evaluation of cardiac decision support systems using ISO 25010 standard, Proceedings of IEEE/ACS International Conference on Computer Systems and Applications, AICCSA (2017), Publisher: IEEE Computer Society (2017), DOI: 10.1109/AICCSA.2016.7945657, ISSN: 21615322, ISBN: 9781509043200.
- Chabibi B., Anwar A., Nassar M., Metamodeling approach for creating an abstract representation of simulation tools concepts, Proceedings of IEEE/ACS International Conference on Computer Systems and Applications, AICCSA (2017), Publisher: IEEE Computer Society (2017), DOI: 10.1109/AICCSA.2016.7945702, ISSN: 21615322, ISBN: 9781509043200.
- Enaanai A., Doukkali A.S., Saif I., Moutachaouik H., Hain M., The collaborative relevance in the distributed information retrieval, Proceedings of IEEE/ACS International Conference on Computer Systems and Applications, AICCSA (2017), Publisher: IEEE Computer Society (2017), DOI: 10.1109/AICCSA.2016.7945827, ISSN: 21615322, ISBN: 9781509043200.
- Essadi N., Anwar A., Laghouaouta Y., Operators role-based approach to coordinate between heterogeneous DSLs, 2017 International Conference on Wireless Technologies, Embedded and Intelligent Systems, WITS 2017 (2017), Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/WITS.2017.7934657, ISBN: 9781509066810.
- Zerrouk M., Anwar A., Benelallam I., Elhmlaoui M., Collaborative modelling: An MDE-oriented process to manage large-scale models, 2017 International Conference on Wireless Technologies, Embedded and Intelligent Systems, WITS 2017 (2017), Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/WITS.2017.7934626, ISBN: 9781509066810.
- Lalaoui M., El Afia A., Chiheb R., Hidden Markov Model for a self-learning of Simulated Annealing cooling law, International Conference on Multimedia Computing and Systems -Proceedings (2017), pp. 558-563., Publisher: IEEE Computer Society (2017), DOI: 10.1109/ICMCS.2016.7905557, ISBN: 9781509051465.
- Bouzbita S., El Afia A., Faizi R., A novel based Hidden Markov Model approach for controlling the ACS-TSP evaporation parameter, International Conference on Multimedia Computing and Systems -Proceedings (2017), pp. 633-638., Publisher: IEEE Computer Society (2017), DOI: 10.1109/ICMCS.2016.7905544, ISBN: 9781509051465.
- Aitfares W., Kobbane A., Kriouile A., Suspicious behavior detection of people by monitoring camera, International Conference on Multimedia Computing and Systems -Proceedings (2017), pp. 113-117., Publisher: IEEE Computer Society (2017), DOI: 10.1109/ICMCS.2016.7905601, ISBN: 9781509051465.
- Abouyahya A., El Fkihi S., Oulad Haj Thami R., Aboutajdine D., Features extraction for facial expressions recognition, International Conference on Multimedia Computing and Systems -Proceedings (2017), pp. 46-49., Publisher : IEEE Computer Society (2017), DOI: 10.1109/ICMCS.2016.7905642, ISBN: 9781509051465.
- Misbah A., Ettalbi A., Towards a standard WSDL implementation of Multiview Web services, International Conference on Multimedia Computing and Systems -Proceedings (2017), pp. 195-199., Publisher: IEEE Computer Society (2017), DOI: 10.1109/ICMCS.2016.7905542, ISBN: 9781509051465.
- Kabbaj M.M., El Afia A., Towards learning integral strategy of branch and bound, International Conference on Multimedia Computing and Systems -Proceedings (2017), pp. 621-626., Publisher: IEEE Computer Society (2017), DOI: 10.1109/ICMCS.2016.7905626, ISBN: 9781509051465.
- Elmagrouni I., Lethrech M., Kenzi A., Kriouile A., Approach for building Services-Oriented systems adaptable, International Conference on Multimedia Computing and Systems -Proceedings (2017), pp. 183-188., Publisher: IEEE Computer Society (2017), DOI: 10.1109/ICMCS.2016.7905656, ISBN: 9781509051465.
- El Maleky O., Ben Abdelouahab F., Essaaidi M., Ajana L., Reconfigurable T-shaped antenna for S-band applications, International Conference on Multimedia Computing and Systems -Proceedings (2017), pp. 451-455., Publisher: IEEE Computer Society (2017), DOI: 10.1109/ICMCS.2016.7905560, ISBN: 9781509051465.
- Sahnoun A., El abbad J., Habbani A., Path reliability metric for proactive MANET routing, International Conference on Multimedia Computing and Systems -Proceedings (2017), pp. 726-730., Publisher: IEEE Computer Society (2017), DOI: 10.1109/ICMCS.2016.7905622, ISBN: 9781509051465.
- Ennasar M.A., Essaaidi M., Aznabet I., El Mrabet O., A UHF RFID tag antenna with improved bandwidth, International Conference on Multimedia Computing and Systems -Proceedings (2017), pp. 465-467., Publisher: IEEE Computer Society (2017), DOI: 10.1109/ICMCS.2016.7905571, ISBN: 9781509051465.
- Amraoui H., Habbani A., Hajami A., Mobility quantification for MultiPoint Relays selection algorithm in Mobile Ad hoc Networks, International Conference on Multimedia Computing and Systems -Proceedings (2017), pp. 278-283., Publisher: IEEE Computer Society (2017), DOI: 10.1109/ICMCS.2016.7905672, ISBN: 9781509051465.

Haddad A., Aoutoul M., Rais K., Essaïdi M., A high gain Novel Dielectric Resonator Antenna (NDRA) for anti-collision short range radar (SRR) application, International Conference on Multimedia Computing and Systems -Proceedings (2017), pp. 484-486., Publisher: IEEE Computer Society (2017), DOI: 10.1109/ICMCS.2016.7905582, ISBN: 9781509051465.

Hosni M., Idri A., Software effort estimation using classical analogy ensembles based on random subspace, Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing (2017), Volume Part F128005, pp. 1251-1258., Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3019612.3019784, ISBN: 9781450344869.

Abnane I., Idri A., Abran A., Empirical evaluation of fuzzy analogy for Software Development Effort Estimation, Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing (2017), Volume Part F128005, pp. 1302-1304., Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3019612.3019905, ISBN: 9781450344869.

Ouhbi S., Idri A., Hakmi R., Benjelloun H., Fernández-Alemán J.L., Toval A., Requirements for a mobile personal health record to improve cardiovascular healthcare services, Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing (2017), Volume Part F128005, pp. 557-562., Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3019612.3019725, ISBN: 9781450344869.

El Afia A., Sarhani M., Particle swarm optimization for model selection of aircraft maintenance predictive models, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F129474, Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3090354.3090402, ISBN: 9781450348522.

Khaldi R., El Afia A., Chiheb R., Faizi R., Artificial neural network based approach for blood demand forecasting: Fez transfusion blood center case study, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F129474, Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3090354.3090415, ISBN: 9781450348522.

Ouaddi K., Benadada Y., Mhada F.Z., Ant colony system approach for dynamic vehicles routing problem multi tours, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F129474, Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3090354.3090466, ISBN: 9781450348522.

Benlakhdar S., Rziza M., Oulad Haj Thami R., Directional data classification using a hierarchical model of von Mises distribution, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F129474, Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3090354.3090425, ISBN: 9781450348522.

Khaldi R., Chiheb R., El Afia A., Akaaboune A., Faizi R., Prediction of supplier performance: A novel DEA-ANFIS based approach, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F129474, Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3090354.3090416, ISBN: 9781450348522.

El Afia A., Aoun O., Data-driven based aircraft maintenance routing by markov decision process model, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F129474, Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3090354.3090430, ISBN: 9781450348522.

El Afia A., Kabbaj M.M., Supervised learning in branch-and-cut strategies, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F129474, Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3090354.3090474, ISBN: 9781450348522.

L'Amrani H., Berroukech B.E., El Bouzekri El Idrissi Y., Ajhoun R., Toward interoperability approach between federated systems, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F129474, Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3090354.3090391, ISBN: 9781450348522.

Rachih H., Mhada F.Z., Chiheb R., Metaheuristics applied in remanufacturing and reverse logistics: A review, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F129474, Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3090354.3090462, ISBN: 9781450348522.

El-Yahyaoui A., Ec-Chrif El Kettani M.D., Fully homomorphic encryption: Searching over encrypted cloud data, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F129474, Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3090354.3090364, ISBN: 9781450348522.

Afia A.E., Mezouar H., A global mapping of the Moroccan supply chain of hospital drugs, and a simulation of the dispensation process, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F129474, Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3090354.3090465, ISBN: 9781450348522.

- Youssfi Alaoui A., El Hassouny A., Oulad Haj Thami R., Tairi H., Human fall detection using von mises distribution and motion vectors of interest points, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F129474, Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3090354.3090438, ISBN: 9781450348522.
- Fezeu H.K., Djotio T., Oulad Haj Thami R., Safe and irrefutable decentralized communication: Bringing non-repudiation to mesh networks, ACM International Conference Proceeding Series (2017), Volume Part F129474, Publisher: Association for Computing Machinery (2017), DOI: 10.1145/3090354.3090392, ISBN: 9781450348522.
- Elmaroud B., Faqih M.A., Abbad M., Aboutajdine D., BER analysis of FBMC based multi-cellular networks in the presence of synchronization errors and HPA NLD, IEEE Vehicular Technology Conference (2017), Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/VTCFall.2016.7880922, ISSN: 15502252, ISBN: 9781509017010.
- Saïssi Y., Zellou A., Idri A., Towards XML schema extraction from deep web, Colloquium in Information Science and Technology, CIST (2017), Volume 0, pp. 94-99., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/CIST.2016.7805022, ISSN: 2327185X, ISBN: 9781509007516.
- Elmouhtadi M., El Fkihi S., Aboutajdine D., Fingerprints indexing algorithms based on multiple characteristics, Colloquium in Information Science and Technology, CIST (2017), pp. 434-437., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/CIST.2016.7805086, ISSN: 2327185X, ISBN: 9781509007516.
- Koulou A., El Hami N., Hmina N., Elmir A., Bounabat B., A novel approach IMA of interoperability measurement, Colloquium in Information Science and Technology, CIST (2017), pp. 665-669., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/CIST.2016.7804969, ISSN: 2327185X, ISBN: 9781509007516.
- El Fachтали I., Saadane R., El Koutbi M., Chaïbi H., Power-optimized vertical handover scheme for 4th generation heterogeneous wireless network, Colloquium in Information Science and Technology, CIST (2017), Volume 0, pp. 824-829., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/CIST.2016.7805001, ISSN: 2327185X, ISBN: 9781509007516.
- El Farissi I., Slimani I., Achchab S., Coordination by sharing demand forecasts in a supply chain using game theoretic approach, Colloquium in Information Science and Technology, CIST (2017), pp. 122-127., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/CIST.2016.7805028, ISSN: 2327185X, ISBN: 9781509007516.
- Kerzazi N., El Asri I., Knowledge flows within open source software projects: A social network perspective, Lecture Notes in Electrical Engineering (2017), Volume 397, pp. 247-258., Publisher: Springer Verlag (2017), DOI: 10.1007/978-981-10-1627-1_19, ISSN: 18761100, ISBN: 9789811016264.
- El Asri I., Kerzazi N., Benhiba L., Janati M., From periphery to core: A temporal analysis of github contributors' collaboration network, IFIP Advances in Information and Communication Technology (2017), Volume 506, pp. 217-229., Publisher: Springer New York LLC (2017), DOI: 10.1007/978-3-319-65151-4_21, ISSN: 18684238, ISBN: 9783319651507.
- El Bassiti L., El Haïba M., Ajhoun R., Generic innovation designing -GenID- Framework: Towards a more systematic approach to innovation management, Proceedings of the European Conference on Knowledge Management, ECKM (2017), Volume 2, pp. 1097-1106., Publisher: Academic Conferences Limited (2017), ISSN: 20488963, ISBN: 9781911218487.
- Koutbi S.E., Idri A., Entropy-based framework dealing with error in software development effort estimation, ENASE 2017 - Proceedings of the 12th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (2017), pp. 195-202., Publisher: SciTePress (2017), ISBN: 9789897582509.
- Chafik R., Benadada Y., Boukachour J., A hybrid bin-packing algorithm for solving the yard optimization problem, Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (2017), pp. 1983-1991., Publisher: IEOM Society (2017), ISSN: 21698767, ISBN: 9780985549763.
- Assila B., Kobbane A., Elmashkourz M., El Koutbi M., A dynamic Stackelberg-Cournot game for competitive content caching in 5G networks, Proceedings - 2017 International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2017 (2017), Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/WINCOM.2017.8238184, ISBN: 9781538621233.

Elmaroud B., Faqih A., Aboutajdine D., Performance analysis of asynchronous and non linear FBMC systems, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) (2017), Volume 10542 LNCS, pp. 550-561., Publisher: Springer Verlag (2017), DOI: 10.1007/978-3-319-68179-5_48, ISSN: 3029743, ISBN: 9783319681788.

Faizi R., Elfkihi S., MOOCs: An upcoming trend for corporate training and development, Proceedings of the 30th International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2017 - Vision 2020: Sustainable Economic development, Innovation Management, and Global Growth (2017), Volume 2017-January, pp. 1410-1415., Publisher: International Business Information Management Association, IBIMA (2017), ISBN: 9780986041990.

Faizi R., Screening job candidates via social media: Opportunities and pitfalls, Proceedings of the 29th International Business Information Management Association Conference - Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth (2017), pp. 1760-1765., Publisher: International Business Information Management Association, IBIMA (2017), ISBN: 9780986041976.

Faizi R., El Fkihi S., El Afia A., Chiheb R., Extracting business value from big data, Proceedings of the 29th International Business Information Management Association Conference - Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth (2017), pp. 997-1002., Publisher: International Business Information Management Association, IBIMA (2017), ISBN: 9780986041976.

El-Yahyaoui A., Ech-Chrif El Kettani M.D., A verifiable fully homomorphic encryption scheme to secure big data in cloud computing, Proceedings - 2017 International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2017 (2017), Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/WINCOM.2017.8238186, ISBN: 9781538621233.

Faizi R., Elfkihi S., El afia A., Leveraging big data to improve customer experience, Proceedings of the 30th International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2017 - Vision 2020: Sustainable Economic development, Innovation Management, and Global Growth (2017), Volume 2017-January, pp. 1405-1409., Publisher: International Business Information Management Association, IBIMA (2017), ISBN: 9780986041990.

Biallaten Z., Chiheb R., El Afia A., Faizi R., Design & optimization of reticulated structures as a service, Proceedings of International Conference on Computers and Industrial Engineering, CIE (2017), Publisher: Curran Associates Inc. (2017), ISSN: 21648689, ISBN: 9780000000002.

Zouina M., Outtaj B., An aspiring solution to the MITM bootstrap vulnerability, Proceedings of the 29th International Business Information Management Association Conference - Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth (2017), pp. 1615-1622., Publisher: International Business Information Management Association, IBIMA (2017), ISBN: 9780986041976.

Elmouhtadi M., El Fkihi S., Aboutajdine D., Fingerprint identification using hierarchical matching and topological structures, Advances in Intelligent Systems and Computing (2017), Volume 533, pp. 714-722., Publisher: Springer Verlag (2017), DOI: 10.1007/978-3-319-48308-5_68, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319483078.

Abouaomar A., Filali A., Kobbane A., Caching, device-to-device and fog computing in 5th cellular networks generation: Survey, Proceedings - 2017 International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2017 (2017), Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/WINCOM.2017.8238174, ISBN: 9781538621233.

Hajji M., El Bouanani F., Performance analysis of mixed Weibull and Gamma-Gamma dual-hop RF/FSO transmission systems, Proceedings - 2017 International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2017 (2017), Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/WINCOM.2017.8238201, ISBN: 9781538621233.

Haiba M.E., Elbassiti L., Ajhoun R., Smart organization: Improving innovation performance through recommendation, Proceedings of the 30th International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2017 - Vision 2020: Sustainable Economic development, Innovation Management, and Global Growth (2017), Volume 2017-January, pp. 4557-4567., Publisher: International Business Information Management Association, IBIMA (2017), ISBN: 9780986041990.

Benqatla M.S., Chikhaoui D., Bounabat B., Actor network theory a framework of it collaboration, Proceedings - 2017 International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2017 (2017), Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/WINCOM.2017.8238192, ISBN: 9781538621233.

- Moumen R., Chiheb R., Zarra T., Faizi R., El Afia A., A novel text-to-speech synthesizer for processing sms in moroccan Arabic, Proceedings of International Conference on Computers and Industrial Engineering, CIE (2017), Publisher: Curran Associates Inc. (2017), ISSN: 21648689, ISBN: 9780000000002.
- El Hadj M.A., Benkaouz Y., Freisleben B., Erradi M., ABAC rule reduction via similarity computation, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) (2017), Volume 10299 LNCS, pp. 86-100., Publisher: Springer Verlag (2017), DOI: 10.1007/978-3-319-59647-1_7, ISSN: 3029743, ISBN: 9783319596464.
- Achchab S., Bencharef O., Ouaraab A., A combination of regression techniques and cuckoo search algorithm for FOREX speculation, Advances in Intelligent Systems and Computing (2017), Volume 569, pp. 226-235., Publisher: Springer Verlag (2017), DOI: 10.1007/978-3-319-56535-4_23, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319565347.
- Ayache M., Erradi M., Freisleben B., Khoumsi A., Aspect-oriented state machines for resolving conflicts in XACML policies, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) (2017), Volume 10299 LNCS, pp. 166-171., Publisher: Springer Verlag (2017), DOI: 10.1007/978-3-319-59647-1_13, ISSN: 3029743, ISBN: 9783319596464.
- Badidi E., Routaib H., El Koutbi M., Towards data-as-a-service provisioning with high-quality data, Lecture Notes in Electrical Engineering (2017), Volume 397, pp. 611-623., Publisher: Springer Verlag (2017), DOI: 10.1007/978-981-10-1627-1_48, ISSN: 18761100, ISBN: 9789811016264.
- Addi S., Berkani A., Azouaoui A., Belkasmi M., New hard decision decoder of LDPC codes using single bit flipping algorithm, Proceedings - 2017 International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2017 (2017), Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/WINCOM.2017.8238191, ISBN: 9781538621233.
- El Hadj M.A., Ayache M., Benkaouz Y., Khoumsi A., Erradi M., Clustering-based approach for anomaly detection in XACML policies, ICETE 2017 - Proceedings of the 14th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications (2017), Volume 4, pp. 548-553., Publisher: SciTePress (2017), ISBN: 9789897582592.
- Elaalyani I., Erradi M., Mühling M., Freisleben B., Current trends in text-spotting, Proceedings - 2017 International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2017 (2017), Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/WINCOM.2017.8238215, ISBN: 9781538621233.
- El Amrani M., Benadada Y., Gendron B., New exact method to solve multi-capacitated location problem using set partitioning formulation, Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (2017), pp. 1973-1982., Publisher: IEOM Society (2017), ISSN: 21698767, ISBN: 9780985549763.
- Hamada Y., Benadada Y., Gendron B., A hybrid approach for a strategic planning problem represented by a three-echelon logistics network, Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (2017), pp. 2084-2085., Publisher: IEOM Society (2017), ISSN: 21698767, ISBN: 9780985549763.
- Cherkaoui R., Zbakh M., Braeken A., Touhafi A., Performance analysis of intrusion detection systems in cloud-based systems, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) (2017), Volume 10542 LNCS, pp. 206-213., Publisher: Springer Verlag (2017), DOI: 10.1007/978-3-319-68179-5_18, ISSN: 3029743, ISBN: 9783319681788.
- Bennasar H., Bendahmane A., Essaadi M., An overview of the state-of-the-art of cloud computing cyber-security, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) (2017), Volume 10194 LNCS, pp. 56-67., Publisher: Springer Verlag (2017), DOI: 10.1007/978-3-319-55589-8_4, ISSN: 3029743, ISBN: 9783319555881.
- El Mouaatamid O., Lahmer M., Belkasmi M., M'rabet Z., Yatribiz A., One-step majority-logic decodable codes derived from oval designs, Proceedings - 2017 International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2017 (2017), Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/WINCOM.2017.8238185, ISBN: 9781538621233.
- Iraqi O., El Bakkali H., Toward third-party immune applications, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) (2017), Volume 10446 LNCS, pp. 348-359., Publisher: Springer Verlag (2017), DOI: 10.1007/978-3-319-65127-9_28, ISSN: 3029743, ISBN: 9783319651262.

Sardi L., Idri A., Fernández-Alemán J.L., Gamified mobile blood donation applications, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) (2017), Volume 10208 LNCS, pp. 165-176., Publisher: Springer Verlag (2017), DOI: 10.1007/978-3-319-56148-6_14, ISSN: 3029743, ISBN: 9783319561479.

Illi E., El Bouanani F., Ayoub F., A performance study of a hybrid 5G RF/FSO transmission system, Proceedings - 2017 International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2017 (2017), Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/WINCOM.2017.8238167, ISBN: 9781538621233.

Mrhar K., Zary N., Abik M., Making MOOCs matter in formal education through a federating environment, Proceedings of the European Conference on e-Learning, ECEL (2017), Volume 2010-October, pp. 557-565., Publisher: Academic Conferences Limited (2017), ISSN: 20488637, ISBN: 9781911218593.

Ouhbi S., Fernández-Alemán J.L., Idri A., Toval A., Pozo J.R., Bajta M.E., A reusable requirements catalog for internationalized and sustainable blood donation apps, ENASE 2017 - Proceedings of the 12th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (2017), pp. 285-292., Publisher: SciTePress (2017), ISBN: 9789897582509.

Elmouaatamid O., Lahmer M., Belkasmi M., Group authentication with fault tolerance for internet of things, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) (2017), Volume 10542 LNCS, pp. 299-307., Publisher: Springer Verlag (2017), DOI: 10.1007/978-3-319-68179-5_26, ISSN: 3029743, ISBN: 9783319681788.

Harbouche A., Elmachour M., Djedi N., Erradi M., Kobbane A., Dynamic coalitional matching game approach for fair and swift data-gathering in wireless body sensor networks, Proceedings - 2017 International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2017 (2017), Publisher : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2017), DOI: 10.1109/WINCOM.2017.8238179, ISBN: 9781538621233.

Ben Hassine, N., Minet, P., Koulali, M.-A., Erradi, M., Marinca, D., Barth, D., Coalition game for video content clustering in content delivery networks, 14th IEEE Annual Consumer Communications and Networking Conference, CCNC, 8-11 Janvier 2017, pp. 407-413.

Moumane K., Idri A., Software quality in mobile environments: A comparative study, 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), 5-7 April 2017, Barcelona, Spain, DOI: 10.1109/CoDIT.2017.8102750.

Hosni M., Idri A., Abran A., Investigating heterogeneous ensembles with filter feature selection for software effort estimation, Proceedings of the 27th International Workshop on Software Measurement and 12th International Conference on Software Process and Product Measurement, October 25 - 27, 2017, Gothenburg, Sweden, pp. 207-220. ISBN: 978-1-4503-4853-9

Chadli Y.S., Idri A., Identifying and mitigating risks of software project management in global software development, Proceedings of the 27th International Workshop on Software Measurement and 12th International Conference on Software Process and Product Measurement, October 25 - 27, 2017, Gothenburg, Sweden, pp. 12-22., ISBN: 978-1-4503-4853-9.

Ouaftouh S., Zellou A., Idri A., UPCAR: User Profile Clustering based Approach for Recommendation, Proceedings of the 9th International Conference on Education Technology and Computers, December 20 - 22, 2017, Barcelona, Spain, pp. 17-21, ISBN: 978-1-4503-5435-6.

Faizi, R. & Chiheb R., Students 2.0 and Teachers 1.0: Who is to Blame?, 11th International Technology, Education and Development Conference, Valencia, Spain, 6-8 March, 2017.

Faizi R., El Fkihi S. & Chiheb R., Can Moocs Replace Formal Education?, 10th annual International Conference of Education, Research and Innovation, Seville, Spain, 16-18 November, 2017.

Faizi, R., El Fkihi, S., Chiheb R. & Romadi R., Big Data: A Revolution that Will Change the Education Landscape, 9th International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona, Spain, 3-5 July, 2017.

Faizi R., El Afia A. & El Fkihi S., What Hinders Teachers from Embracing Web 2.0 Technologies in Education?, 9th International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona, Spain, 3-5 July, 2017.

Faizi R., El Fkihi S. & El Afia A., Investigating the Impact of Online Discussion Forums on Enhancing Users' Computer Programming Skills, 11th International Technology, Education and Development Conference, Valencia, Spain, 6-8 March, 2017.

Benhiba L., Loutfi A., Janati Idrissi M. A., A classification of healthcare SAocial networks Analysis applications, 10th international Joint Conference on biomedical Engineering systems and Technologies, BIOSTEC 2017, volume 5 : HealthInf, Porto , Portugal, February, 2017.

Naciri S., Janati Idrissi M. A., A multiobjective TPM Strategic Release Planning model and its application on a CRM project, *International Journal of Electrical & Computer Sciences IJECS-IJENS*, 2017.

Chaker F., El Manouar A., Janati Idrissi M. A., The Dynamic Adaptive Sustainability Balanced Scorecard: A new framework for a sustainability-driven strategy. *International Journal of Applied Engineering Research*. 12(16): p. 6182-6191, (2017)

Kour A., Cinema, Identity And Memory : Incarceration And Emancipation Discourses in Hicham's Lasri's They Are The Dogs, in *Cinéma et Mémoire: Visions et Enjeux*. Eds. Hamid Tbatou. Ouarzazate, 13/11/2017, pp. 195-204.

Kour A., Identity Politics in Farida Belyazid's Film Casablanca, *Casablanca, Moroccan Cultural Studies Journal*. Fez: Faculty of Letters and Human Sciences Dhar al Mahraz, N°6, pp. 55-82.

Elahmer Z., The importance of student's skills portfolio, INTE 2018 International Conference on New Horizon in Education, July 17-19, 2017 in Berlin, Germany, P.746-749.

Marhraoui M. A., EL Manouar A., Comparative review of the main agility assessment methods: a context-based selection proposal, *MAC Prague*, Prague le 26 et 27 Mai 2017.

Publications et Communications

2018

Bachiri M., Idri A., Fernández-Alemán J.L., Toval A., Evaluating the Privacy Policies of Mobile Personal Health Records for Pregnancy Monitoring, *Journal of Medical Systems* (2018), Volume 42, Issue 8, Publisher: Springer New York LLC (2018), DOI: 10.1007/s10916-018-1002-x, ISSN: 1485598.

Abdellaoui A., Elmhamdi J., Berradi H., Multipoint relays selection through stability of estimated spatial relation in mobile ad hoc networks, *Journal of Theoretical and Applied Information Technology* (2018), Volume 96, Issue 9, pp. 2718-2728., Publisher: Little Lion Scientific (2018), ISSN: 19928645.

Faizi R., Teachers' perceptions towards using Web 2.0 in language learning and teaching, *Education and Information Technologies* (2018), Volume 23, Issue 3, pp. 1219-1230., Publisher: Springer New York LLC (2018), DOI: 10.1007/s10639-017-9661-7, ISSN: 13602357.

Idri A., Abnane I., Abran A., Evaluating Pred(p) and standardized accuracy criteria in software development effort estimation, *Journal of Software: Evolution and Process* (2018), Volume 30, Issue 4, Publisher: John Wiley and Sons Ltd (2018), DOI: 10.1002/smr.1925, ISSN: 20477481.

Cruz Zapata B., Fernández-Alemán J.L., Toval A., Idri A., Reusable Software Usability Specifications for mHealth Applications, *Journal of Medical Systems* (2018), Volume 42, Issue 3, Publisher: Springer New York LLC (2018), DOI: 10.1007/s10916-018-0902-0, ISSN: 1485598.

Hdioud B., El Haj Tirari M., Oulad Haj Thami R., Faizi R., Detecting and shadows in the HSV color space using dynamic thresholds, *Bulletin of Electrical Engineering and Informatics* (2018), Volume 7, Issue 1, pp. 70-79., Publisher: Institute of Advanced Engineering and Science (2018), DOI: 10.11591/eei.v7i1.893, ISSN: 20893191.

Sahnoun A., Habbani A., El Abbadi J., A coalition-formation game model for energy-efficient routing in mobile Ad-hoc network, *International Journal of Electrical and Computer Engineering* (2018), Volume 8, Issue 1, pp. 26-33., Publisher: Institute of Advanced Engineering and Science (2018), DOI: 10.11591/ijece.v8i1.pp26-33, ISSN: 20888708.

Aylaj B., Belkasmı M., Nohu S., Zouaki H., Construction of regular quasi cyclic-low density parity check codes from cyclic codes, *ARNP Journal of Engineering and Applied Sciences* (2018), Volume 13, Issue 3, pp. 982-989., Publisher: Asian Research Publishing Network (2018), ISSN: 18196608.

Bouabdellah M., Kaabouch N., El Bouanani F., Ben-Azza H., Network layer attacks and countermeasures in cognitive radio networks: A survey, *Journal of Information Security and Applications* (2018), Volume 38, pp. 40-49., Publisher: Elsevier Ltd (2018), DOI: 10.1016/j.jisa.2017.11.010, ISSN: 22142134.

Mourchid F., Kobbane A., Ben Othman J., El Koutbi M., CGAM: A community and geography aware mobility model, *International Journal of Communication Systems* (2018), Volume 31, Issue 1, Publisher: John Wiley and Sons Ltd (2018), DOI: 10.1002/dac.3432, ISSN: 10745351.

Faizi R., Moroccan higher education students' and teachers' perceptions towards using Web 2.0 technologies in language learning and teaching, *Knowledge Management and E-Learning* (2018), Volume 10, Issue 1, pp. 86-96., Publisher: Hong Kong Bao Long Accounting And Secretarial Limited (2018), ISSN: 20737904.

Abdellaoui A., Elmhamdi J., Berradi H., Multipoint relay selection based on stability of spatial relation in mobile Ad hoc Networks, *International Journal of Communication Networks and Information Security* (2018), Volume 10, Issue 1, pp. 180-187., Publisher: Kohat University of Science and Technology (2018), ISSN: 20760930.

Elmouhtadi M., El Fkihi S., Aboutajdine D., Fingerprint identification based on hierarchical triangulation, *Journal of Information Processing Systems* (2018), Volume 14, Issue 2, pp. 435-447., Publisher: Korea Information Processing Society (2018), DOI: 10.3745/JIPS.02.0084, ISSN: 1976913X.



Ouzineb M., Mhada F.Z., Pellerin R., El Hallaoui I., Optimal planning of buffer sizes and inspection station positions, *Production and Manufacturing Research* (2018), Volume 6, Issue 1, pp. 90-112., Publisher: Taylor and Francis Ltd. (2018), DOI: 10.1080/21693277.2017.1422812, ISSN: 21693277.

Chakib M., Essadki A., Nasser T., A comparative study of PI, RST and ADRC control strategies of a doubly fed induction generator based wind energy conversion system, *International Journal of Renewable Energy Research* (2018), Volume 8, Issue 2, pp. 964-973., Publisher: International Journal of Renewable Energy Research (2018), ISSN: 13090127.

Khoumsi A., Erradi M., Krombi W., A formal basis for the design and analysis of firewall security policies, *Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences* (2018), Volume 30, Issue 1, pp. 51-66., Publisher: King Saud bin Abdulaziz University (2018), DOI: 10.1016/j.jksuci.2016.11.008, ISSN: 13191578.

Souidi M., Habbani A., Berradi H., El Mahdi F., Geographic forwarding rules to reduce broadcast redundancy in mobile ad hoc wireless networks, *Personal and Ubiquitous Computing* (2018), pp. 1-11., Publisher: Springer London (2018), DOI: 10.1007/s00779-018-1137-2, ISSN: 16174909.

Touhafi A., Braeken A., Tahiri A., Zbakh M., CoDerLabs: A cloud-based platform for real-time on-line labs with user collaboration, *Concurrency Computation* (2018), Publisher: John Wiley and Sons Ltd (2018), DOI: 10.1002/cpe.4377, ISSN: 15320626.

Elmouhtadi M., El fkihi S., Aboutajdine D., Fingerprint identification using hierarchical matching and topological structures, *Studies in Computational Intelligence* (2018), Volume 730, pp. 393-408., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-63754-9_18, ISSN: 1860949X.

Sarhani M., El Afia A., Faizi R., Facing the feature selection problem with a binary PSO-GSA approach, *Operations Research/ Computer Science Interfaces Series* (2018), Volume 62, pp. 447-462., Publisher: Springer New York LLC (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-58253-5_26, ISSN: 1387666X.

Hba R., El Manouar A., ICT green alignment: towards a new generation managerial model based on green IT and corporate social responsibility, *International Journal of Advanced Computer Research (IJACR)*, Volume 8, Number 36, 2018.

Marhraoui M. A., EL Manouar A., IT Innovation and Firm's Sustainable Performance: The Intermediary Role of Organizational Agility – An Empirical Study, *International Journal of Information Engineering and Electronic Business*, Volume 10, Number 3, 2018.

Fissaa T., Guermah H., El Hamlaoui M., Hafiddi H., Nassar M., A Synergy of Semantic and Context Awareness for Service Composition in Ubiquitous Environment. *Computer and Information Science* 11 (2): 88-98 (2018).

Ayrour Y., Raji A., Nassar M., Modelling cyber-attacks: a survey study. *Network Security* 2018 (3): 13-19 (2018).

El Hamlaoui M., Bennani S., Nassar M., Ebersold S., Coulette B., A MDE Approach for Heterogeneous Models Consistency. *ENASE* 2018: 180-191.

El Hamlaoui M., Bennani B., Nassar M., Ebersold S., Coulette B., Heterogeneous design models alignment: from matching to consistency management. *SAC2018*: 1695-1697.

Sikal R., Sbai H., Kjjiri L., Configurable process mining: A comparative study, *Proceedings of the 2018 International Conference on Optimization and Applications, ICOA 2018* (2018), pp. 1-6., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/ICOA.2018.8370585, ISBN: 9781538642252.

Assami S., Daoudi N., Ajhoun R., Personalization criteria for enhancing learner engagement in MOOC platforms, *IEEE Global Engineering Education Conference, EDUCON* (2018), Volume 2018-April, pp. 1265-1272., Publisher: IEEE Computer Society (2018), DOI: 10.1109/EDUCON.2018.8363375, ISSN: 21659559, ISBN: 9781538629574.

Jazzi A., Rziza M., Oulad Haj Thami R., Fall detection based on posture analysis and support vector machine, *2018 4th International Conference on Advanced Technologies for Signal and Image Processing, ATSIP 2018* (2018), pp. 1-6., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/ATSIP.2018.8364462, ISBN: 9781538652398.

Riane D., Ettalbi A., A graph-based approach for composite infrastructure service deployment in multi-cloud environment, *Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018* (2018), pp. 1-7., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/COMMNET.2018.8360254, ISBN: 9781538646090.

El-Yahyaoui A., El Kettani M.D.E.-C., Evaluating and gates over encrypted data in cloud computing, *Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018* (2018), pp. 1-8., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/COMMNET.2018.8360255, ISBN: 9781538646090.

Lhazmir S., Elmachour M., Kobbane A., Green opportunistic access for cognitive radio networks: A regret matching based approach, *Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018* (2018), pp. 1-6., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/COMMNET.2018.8360261, ISBN: 9781538646090.

- Saadaoui H., El Bouanani F., Information sharing based on local PSO for UAVs cooperative search of unremoved targets, Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018 (2018), pp. 1-6., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/COMMNET.2018.8360276, ISBN: 9781538646090.
- Bouabdellah M., El Bouanani F., Ben-Azza H., Secrecy outage probability in cognitive radio networks subject to Rayleigh fading channels, Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018 (2018), pp. 1-5., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/COMMNET.2018.8360281, ISBN: 9781538646090.
- Abdellaoui A., Elmhamdi J., Berradi H., Multipoint relay selection through estimated spatial relation in smart city environments, Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018 (2018), pp. 1-10., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/COMMNET.2018.8360273, ISBN: 9781538646090.
- El Mouaatamid O., Lahmer M., Belkasmi M., Construction and decoding of OSMLD codes derived from unital and oval designs, Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018 (2018), pp. 1-7., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/COMMNET.2018.8360280, ISBN: 9781538646090.
- Illi E., El Bouanani F., Ayoub F., A high accuracy solver for RTE in underwater optical communication path loss prediction, Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018 (2018), pp. 1-8., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/COMMNET.2018.8360253, ISBN: 9781538646090.
- Labghough S., Ayoub F., Belkasmi M., Bit error probability analysis for majority logic decoding of CSOC codes over fading channels, Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018 (2018), pp. 1-6., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/COMMNET.2018.8360256, ISBN: 9781538646090.
- Boulame H., Chana I., Belkasmi M., New efficient decoding algorithm of the (17, 9, 5) quadratic residue code, Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018 (2018), pp. 1-6., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/COMMNET.2018.8360258, ISBN: 9781538646090.
- Niharmine L., Outtaj B., Azouaoui A., Tifinagh handwritten character recognition using genetic algorithms, Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018 (2018), pp. 1-6., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/COMMNET.2018.8360267, ISBN: 9781538646090.
- Lamrhari S., Elghazi H., Tigani S., El Faker A., Sadiki T., Enhancing social network communication through dynamic clustering balance, ACM International Conference Proceeding Series (2018), Volume 2018-March, pp. 63-69., Publisher: Association for Computing Machinery (2018), DOI: 10.1145/3177148.3180090, ISBN: 9781450352901.
- Lhazmir S., Moudden I.E., Kobbane A., Feature extraction based on principal component analysis for text categorization, PEMWN 2017 - 6th IFIP International Conference on Performance Evaluation and Modeling in Wired and Wireless Networks (2018), Volume 2018-January, pp. 1-6., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.23919/PEMWN.2017.8308030, ISBN: 9783901882968.
- Ben Hafaiedh H., El Korbi I., Saidane L.A., Kobbane A., LTE-U and WiFi coexistence in the 5 GHz unlicensed spectrum: A survey, PEMWN 2017 - 6th IFIP International Conference on Performance Evaluation and Modeling in Wired and Wireless Networks (2018), Volume 2018-January, pp. 1-7., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.23919/PEMWN.2017.8308025, ISBN: 9783901882968.
- Uoazzani Z.E., El Bakkali H., A new technique ensuring privacy in big data: Variable t-closeness for sensitive numerical attributes, Proceedings of 2017 International Conference of Cloud Computing Technologies and Applications, CloudTech 2017 (2018), Volume 2018-January, pp. 1-6., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/CloudTech.2017.8284733, ISBN: 9781538611159.
- Melaouene N., Elmakfalji C., Romadi R., A cloud-based RFID for VANET access filtering, Proceedings of 2017 International Conference of Cloud Computing Technologies and Applications, CloudTech 2017 (2018), Volume 2018-January, pp. 1-6., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/CloudTech.2017.8284709, ISBN: 9781538611159.
- Ez-Zahout A., Oubaha J., A framework for big data analytics in secure network of video surveillance systems based on images indexation, Proceedings of 2017 International Conference of Cloud Computing Technologies and Applications, CloudTech 2017 (2018), Volume 2018-January, pp. 1-5., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/CloudTech.2017.8284726, ISBN: 9781538611159.

Moumen R., Chiheb R., Faizi R., El Afia A., An NLP based text-to-speech synthesizer for Moroccan Arabic, Proceedings of 2017 International Conference of Cloud Computing Technologies and Applications, CloudTech 2017 (2018), Volume 2018-January, pp. 1-5., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/CloudTech.2017.8284745, ISBN: 9781538611159.

Mannane N., Bencharhi Y., Boulafourd B., Regragui B., Survey: Risk assessment models for cloud computing: Evaluation criteria, Proceedings of 2017 International Conference of Cloud Computing Technologies and Applications, CloudTech 2017 (2018), Volume 2018-January, pp. 1-5., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/CloudTech.2017.8284712, ISBN: 9781538611159.

El-Yahyaoui A., El Kettani M.D.E.-C., A new cryptographic method for cloud computing, Proceedings of 2017 International Conference of Cloud Computing Technologies and Applications, CloudTech 2017 (2018), Volume 2018-January, pp. 1-8., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/CloudTech.2017.8284705, ISBN: 9781538611159.

Kasmi N., Zbakh M., Samadi Y., Cherkaoui R., Haouari A., Performance evaluation of StarPU schedulers with preconditioned conjugate gradient solver on heterogeneous (multi-CPU/multi-GPU) architecture, Proceedings of 2017 International Conference of Cloud Computing Technologies and Applications, CloudTech 2017 (2018), Volume 2018-January, pp. 1-6., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/CloudTech.2017.8284742, ISBN: 9781538611159.

Lalaoui M., El Afia A., Chiheb R., A self-adaptive very fast simulated annealing based on Hidden Markov model, Proceedings of 2017 International Conference of Cloud Computing Technologies and Applications, CloudTech 2017 (2018), Volume 2018-January, pp. 1-8., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/CloudTech.2017.8284698, ISBN: 9781538611159.

El Afia A., Sarhani M., Performance prediction using support vector machine for the configuration of optimization algorithms, Proceedings of 2017 International Conference of Cloud Computing Technologies and Applications, CloudTech 2017 (2018), Volume 2018-January, pp. 1-7., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/CloudTech.2017.8284699, ISBN: 9781538611159.

Bousqaoui H., Achchab S., Tikito K., Machine learning applications in supply chains: An emphasis on neural network applications, Proceedings of 2017 International Conference of Cloud Computing Technologies and Applications, CloudTech 2017 (2018), Volume 2018-January, pp. 1-7., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/CloudTech.2017.8284722, ISBN: 9781538611159.

Touhafi A., Braeken A., Alla S.B., Zbakh M., CloudLab-weaver: An innovative approach to interconnect distributed cloud based online labs, Proceedings of 2017 International Conference of Cloud Computing Technologies and Applications, CloudTech 2017 (2018), Volume 2018-January, pp. 1-7., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/CloudTech.2017.8284739, ISBN: 9781538611159.

Idri A., Chlioui I., El Ouassif B., A systematic map of data analytics in breast cancer, ACM International Conference Proceeding Series (2018), Publisher: Association for Computing Machinery (2018), DOI: 10.1145/3167918.3167930, ISBN: 9781450354363

Houari M.E., Rhanoui M., El Asri B., Hybrid big data warehouse for on-demand decision needs, Proceedings of 2017 International Conference on Electrical and Information Technologies, ICEIT 2017 (2018), Volume 2018-January, pp. 1-6., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/EITech.2017.8255261, ISBN: 9781538615164.

Amraoui H., Habbani A., Hajami A., Bilal E., Security & cooperation mechanisms over mobile ad hoc networks: A survey and challenges, Proceedings of 2017 International Conference on Electrical and Information Technologies, ICEIT 2017 (2018), Volume 2018-January, pp. 1-6., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/EITech.2017.8255313, ISBN: 9781538615164.

Oualhaj O.A., Elmachour M., Kobbane A., Ben-Othman J., Graph-Based MDP to Mobile Source with Energy Harvesting in Delay Tolerant Networks System, 2017 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2017 - Proceedings (2018), Volume 2018-January, pp. 1-6., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/GLOCOM.2017.8253948, ISBN: 9781509050192.

Mimouni L., Zellou A., Idri A., The impact of query precision on returned data precision criterion, 2017 International Conference on Electrical and Computing Technologies and Applications, ICECTA 2017 (2018), Volume 2018-January, pp. 1-6., Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (2018), DOI: 10.1109/ICECTA.2017.8252061, ISBN: 9781538608722.

El Ouazzani Z., El Bakkali H., A new technique ensuring privacy in big data: K-Anonymity without prior value of the threshold k, Procedia Computer Science (2018), Volume 127, pp. 52-59., Publisher: Elsevier B.V. (2018), DOI: 10.1016/j.procs.2018.01.097, ISSN: 18770509.

Nanfack G., Elhassouny A., Oulad Haj Thami R., Squeeze-SegNet: A new fast deep convolutional neural network for semantic segmentation, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering (2018), Volume 10696, Publisher: SPIE (2018), DOI: 10.1117/12.2309497, ISSN: 0277786X, ISBN: 9781510619418.

- Maqboul J., Bounabat B., Towards a completeness prediction based on the complexity and impact, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2018), Volume 640, pp. 108-116., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-64719-7_10, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319647180.
- El Uahhabi Z., El Bakkali H., Trust assessment of X.509 certificate based on certificate authority trustworthiness and its certificate policy, *International Journal of Internet Technology and Secured Transactions* (2018), Volume 8, Issue 1, pp. 103-136., Publisher: Inderscience Enterprises Ltd. (2018), DOI: 10.1504/IJITST.2018.092139, ISSN: 1748569X.
- Chadli S.Y., Idri A., A survey on the impact of risk factors and mitigation strategies in global software development, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2018), Volume 746, pp. 408-417., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-77712-2_39, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319777115.
- Elmidaoui S., Cheikhi L., Idri A., Accuracy comparison of empirical studies on software product maintainability prediction, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2018), Volume 746, pp. 26-35., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-77712-2_3, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319777115.
- Boughrouh M., El Bakkali H., A comparative study on access control models and security requirements in workflow systems, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2018), Volume 735, pp. 361-373., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-76354-5_33, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319763538.
- Madani M.A., Erradi M., Benkaouz Y., ABAC Based Online Collaborations in the Cloud, *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST* (2018), Volume 206, pp. 67-76., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-67837-5_7, ISSN: 18678211, ISBN: 9783319678368.
- Elhozari M., Ettalbi A., Straightforward MAAS to ensure interoperability in heterogeneous environment, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2018), Volume 735, pp. 211-220., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-76354-5_19, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319763538.
- Nejja M., Yousfi A., The vocabulary and the morphology in spell checker, *Procedia Computer Science* (2018), Volume 127, pp. 76-81., Publisher: Elsevier B.V. (2018), DOI: 10.1016/j.procs.2018.01.100, ISSN: 18770509.
- El Kandoussi A., El Bakkali H., Weighted access control policies cohabitation in distributed systems, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2018), Volume 735, pp. 350-360., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-76354-5_32, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319763538.
- Bentaleb A., Ettalbi A., Context-aware for service composition optimization in cloud computing, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2018), Volume 640, pp. 311-321., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-64719-7_26, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319647180.
- Moumane K., Idri A., A systematic map of mobile software usability evaluation, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2018), Volume 746, pp. 58-67., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-77712-2_6, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319777115.
- Bousqaoui H., Slimani I., Achchab S., Information sharing as a coordination tool in supply chain using multi-agent system and neural networks, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2018), Volume 745, pp. 626-632., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-77703-0_62, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319777023.
- Haqiq A., Bounabat B., Towards integration of fault tolerance in agent-based systems, *Procedia Computer Science* (2018), Volume 127, pp. 264-273., Publisher: Elsevier B.V. (2018), DOI: 10.1016/j.procs.2018.01.122, ISSN: 18770509.
- Oufkir L., Kassou I., Measuring knowledge management project performance, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2018), Volume 745, pp. 72-81., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-77703-0_7, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319777023.
- Misbah A., Ettalbi A., Multi-view web services as a key security layer in Internet of Things architecture within a cloud infrastructure, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2018), Volume 735, pp. 288-297., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-76354-5_26, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319763538.
- Boukhayma K., Elmanouar A., Evaluating decision support systems' effect on user learning: An exploratory study, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2018), Volume 746, pp. 800-809., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-77712-2_75, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319777115.
- Guermah H., Fissaa T., Hafiddi H., Nassar M., Exploiting semantic web services in the development of context-Aware systems, *Procedia Computer Science* (2018), Volume 127, pp. 398-407., Publisher: Elsevier B.V. (2018), DOI: 10.1016/j.procs.2018.01.137, ISSN: 18770509.



Ait El Hadj M., Benkaouz Y., Khoumsi A., Erradi M., Access domain-based approach for anomaly detection and resolution in XACML policies, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2018), Volume 735, pp. 298-308., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-76354-5_27, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319763538.

El Idrissi T., Idri A., Bakkoury Z., Data mining techniques in diabetes self-management: A systematic map, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2018), Volume 746, pp. 1142-1152., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-77712-2_109, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319777115.

Labghough S., Ayoub F., Belkasmı M., A closed form expression for the bit error probability for majority logic decoding of CSOC codes over IT channels, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2018), Volume 735, pp. 200-210., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-76354-5_18, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319763538.

Benhar H., Idri A., Fernández-Alemán J.L., Data preprocessing for decision making in medical informatics: Potential and analysis, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2018), Volume 746, pp. 1208-1218., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-77712-2_116, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319777115.

Maleky O.E., Abdelouahab F.B., Essaıdi M., Ennasar M.A., Design of simple printed Dipole antenna on flexible substrate for UHF band, *Procedia Manufacturing* (2018), Volume 22, pp. 428-435., Publisher: Elsevier B.V. (2018), DOI: 10.1016/j.promfg.2018.03.067, ISSN: 23519789.

Cheikhi L., Fath-Allah A., Idri A., Al-Qutaish R.E., Measurement based E-government portals' benchmarking framework: Architectural and procedural views, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2018), Volume 746, pp. 36-45., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-77712-2_4, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319777115.

Gmira S., Kobbane A., Machkour M.E., Ben-Othman J., A new model for cooperative cognitive radio network using coalitional game, *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST* (2018), Volume 230, pp. 405-415., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-90802-1_36, ISSN: 18678211, ISBN: 9783319908014.

Badidi E., Routaib H., A DaaS Based Framework for IoT Data Provisioning, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2018), Volume 661, pp. 369-379., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-67618-0_34, ISSN: 21945357, ISBN: 9783319676173.

Ismaili-Alaoui A., Baïna K., Benali K., Baïna J., Towards smart incident management under human resource constraints for an IoT-BPM hybrid architecture, *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)* (2018), Volume 10966 LNCS, pp. 457-471., Publisher: Springer Verlag (2018), DOI: 10.1007/978-3-319-94289-6_29, ISSN: 3029743, ISBN: 9783319942889.

Idri A., Benhar H., Fernández-Alemán J.L., Kadi I., A systematic map of medical data preprocessing in knowledge discovery, *Computer Methods and Programs in Biomedicine* (2018), Volume 162, pp. 69-85., Publisher: Elsevier Ireland Ltd (2018), DOI: 10.1016/j.cmpb.2018.05.007, ISSN: 1692607.

Misbah A., Ettalbi A., Automatic Conversion of a Conceptual Model to a Standard Multi-view Web Services Definition, *International Journal of Recent Contributions from Engineering, Science & IT (iJES)*, Vol. 6, No. 1, pp. 43-56, 2018.

EL Manouar A., Marhraoui M.A., Organizational agility and the complementary enabling role of IT and Human resources, *ICTO*, 22-23 Mars 2018, Paris.

INNOVATION

Manifestations

I-Week'18

L'ENSIAS, l'université Mohamed V de Rabat, IEEE et Mediterranean Space for Technology and Innovation avec plusieurs organismes publics et privés, nationaux et internationaux ont organisé, la 6ème édition de la semaine de l'innovation (i-Week 2018). Cette édition a eu lieu du 07 au 12 mai 2018.



L'objectif principal de cette manifestation a été la promotion de l'innovation et l'entrepreneuriat technologique dans les universités et les écoles d'ingénieurs nationales.

Le programme de cette édition a comporté les activités suivantes :

Cérémonie officielle i-Week & Awards. 10 mai 2018.

Workshops

- Robotics Training workshop: Command of Guided & autonomous Vehicles and robotic Arms using Arduino platform. Du 07 au 08 mai 2018.
- IoT Training Workshop: Use Raspberry platform to connect and exchange data between objects (sensors, physical devices, software,...). Du 07 au 08 mai 2018.
- Deep Learning Workshop: Workshop on Basics of Deep Learning for Vision, Robotics, and Autonomous Vehicles. 12 mai 2018.



Conférence

- Panel Discussion : Exchange traded funds « Etat de l'art et projection sur le marché marocain». 08 mai 2018.

Competitions

- IoT-Challenge: Competition rewarding the best projects on Internet of Things. 07 mai 2018.
- I-Race: Race of mini-autonomous vehicles. 08 mai 2018.

AI & Deep Learning Tutorial

- Tutorial on Basics of Deep Learning for Vision, Robotics, and Autonomous Vehicles. 11 mai 2018.

Side Event: ICMCS'18

- ICMCS'18 - 6th International Conference on Multimedia Computing and Systems (IEEE Conference). Du 10 au 12 mai 2018.



L'ENSIAS participe au lancement d'une capsule spatiale depuis le Mexique

L'Ecole nationale supérieure d'informatique et d'analyse des systèmes (ENSIAS), relevant de l'université Mohammed V de Rabat, a participé en collaboration avec la fondation britannique "KSF Space" au lancement d'une capsule spatiale depuis le Mexique, en vue d'étudier la couche d'ozone à partir de l'espace.



L'ENSIAS pour la deuxième fois, a hissé le drapeau marocain à l'espace, avec la participation de l'université du Mexique et l'appui logistique des forces aériennes mexicaines, à travers le lancement d'une capsule spatiale à l'aide d'une montgolfière spatiale qui atteindra l'espace à une distance de 40 Kilomètres de la terre, indique un communiqué de l'université.

La capsule transporte également une partie expérimentale d'un mini satellite, conçu et fabriqué à l'ENSIAS par un groupe d'étudiants du master "Internet des choses" avec l'encadrement de la Startup "Heliantha Robotics".

Cet événement intervient deux mois après la première communication spatiale des astronautes de la Station spatiale internationale, au niveau du monde arabe, avec l'ENSIAS et la fondation britannique "KSF Space".

Brevets d'invention

La liste des brevets déposés à l'Office Marocain de la propriété Industrielle et Commerciale durant l'année 2017/2018.

Liste des brevets :

Titre : Système intelligent pour la gestion du trafic routier. **Ismail KASSOU -MASCIR.**

Titre : Procédé de localisation et isolation des trous noirs dans un réseau mobile Ad Hoc. **Ahmed HABBANI.**

Titre : Procédé de communication basé sur la classification des chemins multiples dans un réseau ad hoc hétérogène. **Ahmed HABBANI.**

Titre : Antenne Microbande à Fort Gain pour les Systèmes Radars Opérant dans la Bande. **Mohammed ESSAAIDI-PCT.**

Titre : Un efficace Crypto système Entièrement Homomorphe A Base Des Quaternions. **Mohamed Dafir EL KETTANI-PCT.**

Titre : Une méthode pratique de cryptage entièrement homomorphe et vérifiable. **Mohamed Dafir EL KETTANI-PCT.**

COOPERATION

Projet européen

ERMIT



ERMIT (Entrepreneuriat, Ressources, Management, Innovation et Technologies) est une initiative de dix universités publiques de renom originaires de neuf pays représentant les cinq sous-régions d'Afrique et une grande diversité linguistique (Français, Anglais, Arabe) et culturelle.

ERMIT fédère ses partenaires autour de la création d'outils d'aide à la création de PME. Il propose, à partir d'une plateforme électronique TECHNIPEDIA (www.technipedia.com), de former les étudiants sur des technologies avancées afin qu'ils produisent, à l'occasion de leurs projets d'études, des briques élémentaires dont la juxtaposition rationnelle va améliorer fondamentalement la plateforme. Il s'agit non seulement de permettre aux étudiants, à travers des mobilités structurées d'acquérir de nouveaux savoirs, mais surtout de les amener à traduire ces savoirs acquis en compétences qui seront directement mises en œuvre autour de la plateforme.

Partenaires

- Université de Porto-Portugal
- University Mohammed V– Souissi-Maroc
- Université Mohammed 1, Oujda, Maroc
- Université de Yaoundé I-Cameroon
- Université de Yaoundé II-Cameron
- ENIT - University Tunis El Manar-Tunisia
- University Cheik Anta Diop, Dakar-Senegal
- Université d' Abomey Calavi-Benin
- Université des études Professionels -Ghana
- Université de Jimma -Ethiopia
- Université de Cape Town-Afrique du Sud

Sie web : <http://www.ermit-acp.org/>

Ce projet a débuté en septembre 2013 et se terminera en septembre 2018.



MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

Conférences et Workshops

Summer School Smart, Secure, Embedded and Mobile

L'ENSIAS a organisé du 15 au 17 juillet 2017 l'école d'été "Summer School Smart, Secure, Embedded and Mobile".

Cet événement international a connu la participation de plusieurs chercheurs de grande renommée internationale.



International Conference on Smart Digital Environment (ICSDE'17)



L'ENSIAS a organisé La Conférence internationale sur l'environnement numérique intelligent (ICSDE'17).

Cette conférence s'est concentrée sur l'impact de la technologie sur le monde numérique, actuel et futur.

Elle a rassemblé des leaders d'opinion de l'industrie, des universités, des organismes gouvernementaux et d'autres

institutions pour échanger des informations et des idées sur l'état d'avancement de l'environnement numérique intelligent au Maroc.

Cette édition a eu lieu du 21 au 23 Juillet 2017.

The 3rd International Conference on Cloud Computing Technologies and Applications (CloudTech'17)

L'Association Marocaine du Cloud Computing, l'ENSIAS et l'Université Mohammed V en partenariat avec

IEEE et l'Université de Mons (Belgique)

ont organisé la conférence internationale "The 3rd International Conference on Cloud Computing Technologies and Applications - Cloud-Tech'17".

Cette conférence a eu lieu du 24 au 26 Octobre 2017 à l'ENSIAS.



The international conference on wireless networks and mobile communications (WINCOM'17)



L'ENSIAS a co-organisé la conférence internationale sur les réseaux sans fil et les communications mobiles (WINCOM'17).

La conférence était un forum pour échanger des idées, de discuter des solutions, et de partager les expériences entre les chercheurs et les professionnels du milieu universitaire et de l'industrie intéressés par les réseaux sans fil et les communications mobiles. Cette conférence a eu lieu à Rabat du 1er au 04 novembre 2017.

Quatrième édition du Digital Smart Systems Forum

L'ENSIAS a co-organisé le mercredi 29 novembre 2017 à l'ENSIAS, la quatrième édition du Digital Smart System.

Le forum thématique «Digit@l Sm@rt Syst€ms Førum» est une initiative du «Rabat IT Center» visant à bâtir un véritable espace d'échange scientifique, réunissant universitaires, industriels et acteurs publics dans le but de débattre autour de questions centrales à la transformation digitale, aux Systèmes Smart et aux Technologies de l'Information.

International Renewable and Sustainable Energy Conference

L'ENSIAS a co-organisé du 04 au 07 décembre 2017 à Tanger la conférence internationale «International Renewable and Sustainable Energy Conference». IRSEC'17 était une occasion de discussion et d'échange de connaissances pour les chercheurs, les décideurs, les ingénieurs et autres spécialistes qui s'intéressent aux questions liées à l'énergie renouvelable y compris les "Smart Grid" ou réseaux électriques intelligents où les technologies de l'information et de communications jouent un rôle très important. Cette édition a eu lieu du 15 au 18 novembre 2017.



3rd edition of the International Conference on Electrical and Information Technologies

L'ENSIAS a co-organisé l'« International Conference on Electrical and Information Technologies ICEIT'17 » du 15 au 18 novembre 2017 à Rabat.

Cette conférence internationale vise à favoriser l'échange de connaissances et le transfert entre génie électrique et les communautés de la technologie de l'information du milieu universitaire et l'industrie.

L'objectif principal de ICEIT'17 est de rassembler des scientifiques, des chercheurs, ingénieurs et praticiens du domaine des technologies électriques et



5ème Symposium arabo-américain sur les Frontières des sciences, ingénierie et médecine



L'ENSIAS a organisé le 5e symposium arabo-américain sur les Frontières des sciences, ingénierie et médecine, du 2 au 4 novembre 2017.

Ce symposium est organisé sous le haut patronage du Roi Mohammed VI, en partenariat avec les Académies nationales des sciences, ingénierie et médecine des Etats Unis, l'Administration nationale de l'aéronautique et de l'espace (NASA), la Fondation nationale des sciences des USA (NSF), l'Agence des États-Unis pour le développement international (USAID), l'Université

Mohammed VI polytechnique et le l'Office chérifien des phosphates (OCP).

Une centaine de chercheurs scientifiques, ingénieurs et experts de la santé des Etats-Unis et des pays de la région MENA sont conviés à ce colloque. Objectif: « Débattre les grands défis et avancées scientifiques et technologiques sur un large éventail de sujets d'intérêt à cette région et à l'échelle mondiale », dont les énergies renouvelables, l'assainissement de l'eau, l'agriculture intelligente et la médecine.

International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking



L'ENSIAS a co-organisé l'International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking.

C'était un forum pour les scientifiques, ingénieurs et praticiens pour présenter leurs derniers résultats de recherche, idées, développements et applications dans tous les domaines des systèmes de communication avancés.

Cette conférence a eu lieu du 2 au 4 avril 2018 à Marrakech.

International Symposium on Combinatorial Optimization



L'ENSIAS a organisé en partenariat avec l'Université Paris-Dauphine l'International Symposium on Combinatorial Optimization ISCO'2018 du 11 au 13 Avril 2018 à Marrakech.

LOPAL 2018

La Conférence Internationale sur les Algorithmes d'Apprentissage et d'Optimisation: Théorie et Applications (LOPAL'2018), a eu lieu du 2 au 5 mai 2018 à l'ENSIAS.



NETYS'2018



L'Association Alkhwarizmi de Génie Informatique de l'ENSIAS a organisé du 07 au 11 Mai 2018 à Essaouira, la sixième édition de la Conférence Internationale on Networked Systems (NETYS'2018).

NETYS vise à rassembler des chercheurs, des doctorants et des ingénieurs pour traiter et discuter des problèmes d'actualité dans le domaine des systèmes distribués et des systèmes en réseaux.

Séminaires de Recherche

L'Homme Algorithmique



Pr Rachid GUERRAOUI, professeur à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), a animé une conférence le 16 octobre 2017 sous le thème : « L'Homme Algorithmique ».

Points relais au service de la logistique e-commerce



La filière Ingénierie e-Logistique (IeL) a organisé un séminaire sous le thème : "Points relais au service de la logistique e-commerce" .

Le séminaire est animé par Mr. FETHI DOUMAR, Directeur de la business Unit Points relais à EMS Chronopost Maroc, et a eu lieu le 8 décembre 2017.

Réussir en réalisant ses objectifs



Dr Mohammed SQALLI, Professeur universitaire, coach exécutif, conférencier, dirigeant d'entreprise, et franchisé LMI (Leadership Management International), a animé une conférence sous le thème « Réussir en réalisant ses objectifs » le 14 décembre 2017.

New Results on the Towers of Hanoi Problem



Pr Ernst Leiss, ACM Distinguished Speaker / University of Houston, USA, a animé une conférence sous le thème : « **New Results on the Towers of Hanoi Problem** », le 15 décembre 2017.

Logistique au Maroc, Quelles perspectives après le retour du Royaume à l'OUA?



La filière Ingénierie e-Logistique (IeL) et L'équipe Recherche Opérationnelle et Logistique (ROL), ont organisés une conférence sous le thème : « Logistique au Maroc, Quelles perspectives après le retour du Royaume à l'OUA? ».

La conférence est animée par M. Mohamed TALAL, General Manager de La Voie EXPRESS Company, le 24 novembre 2017.

Microwave Thermal Therapy for Minimally-Invasive Treatment of Cancer"



Pr Nader Behdad de l'Univ. Wisconsin, USA, a animé une conférence le 16 janvier 2018 sous le thème : "Microwave Thermal Therapy for Minimally-Invasive Treatment of Cancer".

Data Science in the Real World

En marge de l'événement WiDS @ Stanford University, l'ENSIAS, en partenariat avec les chapitres marocains d'ArabWIC (Arab Women In Computing) et PyData (Python for Data) ont organisé un événement sous le thème "Data Science in the Real World" qui a eu lieu le 28 Mars 2018 :

Pr. Hajar Moussanif et **Dr. Asmaa Moutasir** ont animé des conférences autour des thèmes: "Big Data projects : Just jump right in!" et "Application de la data science dans le domaine du retailing".



Network Slicing in 5G: enablers and challenges



Demi-journée thématique sur « les Réseaux de 5ème Génération » organisée par le « Rabat IT Center » le Samedi 28 avril 2018, animée par Prof. Adlen Ksentini, EURECOM, Sophia-

Antipolis, France.

Séminaires de Formation

Summer School "Mean-Field-Type Game Theory and Applications for 5G Networks"

L'ENSIAS a organisé du 1er au 5 juillet 2017 l'école d'été "Mean-Field-Type Game Theory and Applications for 5G Networks".

Cette école s'est adressée aux ingénieurs, au doctorants et aux chercheurs pour assister à des interventions de spécialistes :



Pr Hamidou TEMBINE ,
New York University, Department Engineering



Pr Dario BAUSO ,
Reader in Automatic Control and Systems Engineering
Dept of Automatic Control and Systems Engineering The University of Sheffield,
England

Séminaire sur Les noms de domaine

L'Internet Society Morocco Chapter et l'ENSIAS ont organisé le 29 mars 2018 un séminaire sous le thème : « Les noms de domaine : de l'ASCII à la langue arabe, une aventure Technologique et Humaine »



METIS'2018

L'Association Alkharizmi de Génie Informatique de l'ENSIAS a organisé du 07 au 11 Mai 2018 à Essaouira, la dixième édition de l'école internationale du printemps (METIS'2018).



L'édition METIS'2018 a fourni fournir aux participants une introduction aux technologies de Machine Learning et au Blockchain. METIS'2018 a offert des cours d'initiation ainsi que des cours avancés sur des thèmes de recherche avant gardiste liés aux domaines du Machine Learning et du Blockchain. Ces cours seront donnés par des chercheurs de grandes renommées internationales.

Cette école s'est adressée aux doctorants, aux jeunes chercheurs et aux ingénieurs pour assister à des interventions de spécialistes de renommée internationale dans ce domaine.



8^{ème} édition de la journée Coaching Professionnel

Dans le cadre de ses activités annuelles, le Département de Langues et de Communication de l'ENSIAS a organisé la 8^{ème} édition de la journée Coaching Professionnel sous le thème «Impact du digital sur les Emplois, Métiers et Carrières».

Une table ronde autour du thème a été organisée en présence des spécialistes et leaders de la transformation digitale, afin de traiter l'impact de cette transformation sur la mutation inédite que connaissent les EMC en ce moment.

L'événement était également l'occasion pour les étudiants pour bénéficier de séances de simulations d'entretien, de corrections de CV et de retour d'expériences.

La journée a ciblé les élèves-ingénieurs de 2^{ème} année de l'ENSIAS et a visé le développement de leurs aptitudes sur le plan personnel et professionnel afin de les préparer au monde de l'entreprise. Cette journée a eu lieu le mardi 24 avril 2018 à l'ENSIAS.



ACTIVITES ESTUDIANTINES

Téléconférence entre ses étudiants et les astronautes de la Station Spatiale Internationale (ISS)



Dans le cadre de son 25e anniversaire, l'Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes a organisé en partenariat avec KSF Space, la NASA et l'Agence Spatiale Européenne (ESA) une session de téléconférence entre ses étudiants et les astronautes de la Station Spatiale Internationale (ISS) dans le cadre du programme Radio Amateur ISS (ARISS) au cours de la première semaine de janvier 2018. Pendant cette session un astronaute de la NASA a été interrogé par une vingtaine d'étudiants de l'ENSIAS sur plusieurs questions en relation avec les sciences et technologies de l'espace et la vie dans la station.

Forum GENI

Sous le Haut Patronage de Sa Majesté le Roi Mohamed VI, la 15ème édition du forum G.E.N.I - Entreprises a eu lieu à l'INPT les 14 et 15 Mars 2018 sous le thème "Capital Humain : Investissement Stratégique pour une Afrique Innovante".

Le Forum GENI-Entreprise offre une opportunité de rencontre idéale entre élèves-ingénieurs issus des différentes écoles et universités, et une panoplie d'organismes prêts à découvrir des profils de différents domaines.

C'est également l'occasion pour les futurs ingénieurs d'aborder le monde professionnel et de s'initier aux rouages du marché de l'emploi.



Activités du Club QURAAN

- **05 octobre 2017** : Conférence animée par Pr Hassan ELKETTANI
- **16 novembre 2017** : Conférence animée par Pr El Bachir Issam MARRAKCHI
- **16 décembre 2017** : Visite au Centre Social Pour les Personnes Agées à Hay Nahda-Rabat.
- **13 mars 2018** : Conférence animée par Pr Mehdi MEKOUAR .



Activités du Club CINDH

03 août 2017 : Collecte Aid Al Adha sous le thème : «Fête pour Tous», cette collecte a pour principal objectif de venir en aide à plusieurs familles et leur offrir la possibilité de profiter pleinement de cette journée sacrée.



11 novembre 2017 : Réaménagement de l'école primaire **Rmamha** à Skhirat-Témara.

22 novembre 2017 et 09 mai 2018 : Journées « Don de Sang »



Du 2 au 4 février 2018 : Caravane Médicale et sociale à la région de Oued Amnane –Asni (Marrakech). 151 familles ont bénéficié de dons de vêtements et d'aide alimentaires 17 médecins et 400 examens médicaux, et des cadeaux pour les enfants de la région.

21 avril 2018 : Journée Culturelle en faveur des femmes atteintes du Cancer



JAPAN DAY

Le club japonais de l'ENSIAS a organisé, le 29 avril 2018, la JAPAN DAY V.

Cette journée japonaise a pour but la création d'un nouveau portail pour faire découvrir l'univers nippon en proposant diverses activités.



4^{ème} édition des olympiades de l'ENSIAS

Les élèves-ingénieurs de l'ENSIAS ont organisé la quatrième édition des olympiades inter-écoles, les 10 et 11 mars 2018, sous le thème "Light the blaze of glory". Cette manifestation qui a pour but de célébrer la culture du sport universitaire et de renforcer les liens d'échange.

Cette édition a connu la participation de 10 écoles et 2000 participants.



Distinctions

Les étudiants de l'ENSIA ont remporté le premier et le troisième prix de la Compétition Morocco National Cyber Security CTF 2018

La compétition Morocco National Cyber Security CTF 2018 est une compétition en ligne autour de différents domaines de la Cyber Security

Organisée par cyber talents en collaboration avec Trend Micro, cette compétition de type Jeopardy s'est tenu le dimanche 22 avril 2018 à l'hôtel Farah de Rabat. Pour chaque défi résolu, l'équipe obtient un certain nombre de points en fonction de la difficulté du défi.

Premier prix (3ème année SSI) :

Mohcine BOUCHABAKA
Amine FARAH
Mohammed EL GUECHATI
Issame AMROUSS

Deuxième prix (2ème année SSI) :

Abdelaziz HOUMAIR
Ayassor ASHIAHANIM
Fatima-Zahra QACHFAR,
Soufiane Mohamed EL MOCTAR.



L'équipe **Great Debaters** a été finaliste au grand tournoi de débats à l'ENSMR et l'EMI. Equipe Great Debaters :
Kaoutar Karim (présidente)
Ibrahim Didi (chef de cellule française)
Assil El Mansouri (Chef de cellule anglaise).

Olympiades sportives

2 équipes de l'ENSIA ont remporté le 1er et le 2ème prix aux Olympiades sportives de l'ENSMR et ont été finalistes aux Olympiades sportives de l'INSEA.

PROFILS DES ENSEIGNANTS

Département Génie Logiciel

Mounia ABIK



Professeur Habilité

Doctorat en Informatique de l'ENSIAS, 2009

Thèmes de Recherche : Apprentissage dans les environnements connectés, Analyse des données sociales, Cyber-Violence.

Matières enseignées : Ontologies et Web Sémantique, Technologies XML (XPath, XSL, XQUERY...), Développement des applications mobiles.

Karim BAÏNA



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Chef du Département Génie Logiciel
Membre du conseil de l'ENSIAS
Doctorat en Informatique de l'Université Henri Poincaré, Nancy, France, 2003

Projet Post Doctoral à University of New South Wales, Sydney, Australia, 2003

Ingénieur ENSIMAG 1999

Thèmes de Recherche : Big Data/Business Process Intelligence, Entreprise Architecture, Business Process Management, Service Oriented Architecture.

Matières enseignées : Big Data, Entreprise Architecture, Business Process Management, Compilation et Théorie des Langages.

Salah BAÏNA



Professeur Habilité

Doctorat en Automatique et Génie Informatique de l'Université de Nancy, France

Thèmes de Recherche : Intégration des Applications d'Entreprise, Alignement Stratégique et Architecture d'Entreprises, Nouveaux défis des SI modernes,

Matières enseignées : Introduction à la Calculabilité et la Complexité Informatique, Génie Logiciel, Gestion de Projet et Cycle de Développement Informatique. Gouvernance de la Sécurité des SI, Management de l'Innovation, Transformation Digitale.

<http://scholar.um5.ac.ma/sbaina>

Bouchra BERRADA



Professeur Assistant

Master's Degree in Computer Sciences, Pace University - New York, 1988.

Thèmes de recherche : Suivi des apprentissages en formation ouverte et à distance, apprentissages collaboratifs, approche et pédagogie socio-constructiviste, Innovation Pédagogique, Mobile Learning.

Matières enseignées : Interface Homme-Machine, Structures de données I et II, Outils et langages de modélisation Objet (UML).

Bouchaib BOUNABAT



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Doctorat d'Etat ès-sciences de l'Université Cadi-Ayyad, Marrakech, 2000
Doctorat de l'Université d'Evry, France, 1993.

Thèmes de recherche : Gouvernance Electronique, e-Gouvernement, Architecture d'Entreprise, Gouvernance et Performances des systèmes d'information, systèmes réactifs.

Matières enseignées : Systèmes d'Information, Gestion de Projet Informatique, Assurance Qualité des Systèmes d'Information., Gouvernance des Systèmes d'Information.

Bouchra EL ASRI



Professeur d'Enseignement supérieur

Doctorat de l'ENSIAS
Ingénieur d'Etat en Informatique de l'ENSIAS, 1995.

Thèmes de recherche : Ingénierie des systèmes complexes à base de composants multi dimensionnels, Génération de composants sûrs, Développement des systèmes dynamiques à base de services contextuels, Ingénierie dirigée par les modèles, Services transactionnels, Ingénierie de composants à domaine spécifique, Big Data.

Matières enseignées : Ingénierie à base de composants, Intégration d'objets (CORBA, .NET, J2EE), Datawarehousing, Cycles de développement orientés objet, Bases de données : Administration et développement, Structure de données.

Abdellatif EL FAKER

Professeur Habilité



Docteur en Informatique de l'Université de Rennes 1, 1991.

Thèmes de recherche : Systèmes Distribués d'Objets, Intelligence distribuée et Agents Mobiles, Big data engineering
Matières enseignées : Structures de données, Génie Logiciel Objet, Agents mobiles, Sémantique des Langages.

Sanaa EL FKIH

Professeur Habilité



Docteur en Informatique de l'Université Mohammed V Agdal et de l'Université des Sciences et Technologies de Lille, Décembre 2008.

Thèmes de recherche : Traitement des images/vidéos et réseaux de capteurs sans fils.
Matières enseignées : Langage C, Structure de données, Eléments de programmation, Gestion de projet informatique, Production multimédia.

Azeddine EL HASSOUNY

PhD, Professeur Assistant



Docteur en informatique : Fusion d'images par la théorie de Dezert-Smarandache (DsmT) en vue d'applications en télédétection.

Thèmes de recherche : Deep learning, Traitement d'image et vision par ordinateur. Théories de fusion, Classification d'images satellite, Décision multicritères.
Matières enseignées : Machine learning, Deep learning in computer vision, Data Visualization and R language, Extraction Indexation et Recherche d'information dans les données multimédia, Bases de données multimédia, TD algorithmique, TP Technique de programmation, TP Structures de données, Indexation des données multimédias.

Ahmed ETTALBI

Professeur Habilité



Thèmes de recherche : Cloud Computing, SOA, Web Services et Web Services multivues, Architectures logicielles, Réseaux de Petri, Vues et Points de vues

Matières enseignées : Algorithmique, Administration des bases de données sous SQL Server, Bases de données, Programmation Orientée Objet.

Mahmoud EL HAMLAOUI

Professeur Assistant



Docteur en Informatique de l'Université de Toulouse Jean Jaurès, 2015. Docteur en Informatique de l'ENSIAS, 2015.

Thèmes de recherche : Model-Driven (software) Engineering, Component Based (Software) Engineering, Software Language Engineering, Domain Specific (Modeling) Languages and Metamodeling, Cloud Computing .

Matières enseignées : Transformation Cloud MDA/MDE, Plate-formes de développement (JEE, Ingénierie du Web en Java/JEE, Design Patterns, Algorithmique & Structures de données dynamiques, Théorie des langages.

Mounia FREDJ

Professeur de l'Enseignement Supérieur



Habilitation Universitaire, 2010
 Docteur d'Etat de la Faculté des Sciences de Rabat, 2007

Docteur en Informatique de l'Université de Grenoble, 1993.

Thèmes de recherche : Ingénierie des systèmes d'information, Réutilisation dans l'ingénierie des systèmes d'information, Architectures orientées services, Approches à base de patrons, Ingénierie Dirigée par les Modèles.

Matières enseignées : Algorithmique-programmation, Systèmes de gestion de bases de données, Développement des Systèmes d'Information, Systèmes d'objets répartis, MDA.

Hatim GUERMAH

Professeur Assistant



Docteur en Informatique de l'ENSIAS, 2017.

Thèmes de recherche : Context-Aware Service-Oriented Computing , Semantic Web and Ontology Reasoning, Machine Learning Techniques, Model Driven Architecture.



Laïla KJIRI



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Ph-D en Informatique de l'Université de Montréal, 1995.

Doctorat en, Informatique de l'Université de Grenoble, 1986.

Thèmes de recherche : Développements formels, architectures d'entreprises, Décisionnel

Matières enseignées : Algorithmique et programmation, Génie logiciel, Techniques formelles en génie logiciel, Systèmes d'Information décisionnels (datawarehousing).

Abdelaziz KRIOULE



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Responsable du Laboratoire des Systèmes d'Informations Mobiles et Embarqués (SIME)

Doctorat d'Etat ès-Sciences de l'Université Mohammed V Rabat, 1995.

Thèmes de recherche : Méthodes et outils de développement orientés objets, modélisation objet par point de vue, reconnaissance de la parole par des modèles markoviens, systèmes d'information.

Matières enseignées : Génie Logiciel, Outils de développement, Audit et Schéma Directeur, Bases de données.

Abdelhak MOURADI



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Directeur de la Recherche Scientifique et de l'Innovation au Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Formation des Cadres.

Doctorat d'Etat ès-Sciences de l'Université Mohammed V Rabat, 1985.

Thèmes de recherche : Traitement de la parole : synthèse et reconnaissance, applications à la langue l'arabe, Traitement automatique des langues : traduction automatique, applications à la langue arabe, Catégorisation des textes.

Mahmoud NASSAR



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Directeur Adjoint chargé de la Recherche, de la Coopération et du Partenariat

Directeur du Centre d'Etudes Doctorales

ST21.

Doctorat en Informatique de l'Institut National Polytechnique de Toulouse, 2005

Thème de Recherche : Context-Aware Service-Oriented Computing, Component based Engineering, Model-Driven Engineering

Matières enseignées : Architecture Orientée Service (SOA), Bases de données réparties, Administration de bases de données, Systèmes de gestion de bases de données (ORACLE), Systèmes à objets distribués, Compilation, Algorithmique et Programmation.

Rachid OULAD HAJ THAMI



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Doctorat d'Etat en Informatique de la Faculté des Sciences Ben M'Sik Sidi Otthman, Casablanca, 2002.

Thèmes de recherche : Recherche d'Information, Indexation de l'image et de la vidéo, Bases de Données Multimédia.

Matières enseignées : Calculabilité, Compilation, Bases de Données Objet, Bases de Données Multimédia.

Département Informatique et Aide à la Décision

Said ACHCHAB



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Responsable du Master Spécialisé "Ingénierie pour la Finance Durable et la Gestion des Risques" IFDGR. Doctorat en Sciences Appliquées de l'EMI, 2002.

Thème de Recherche : Machine Learning, Gestion des Risques en finance et calcul de la VAR, Finance Islamique, Auto-Traiding, Business Intelligence, Systèmes Dynamiques, Modélisation Bioéconomiques, Estimation d'erreurs a posteriori, Recherche Opérationnelle et applications en chaîne logistique.

Matières enseignées : Statistiques Appliquées, Méthodes d'échantillonnage, Gestion des Risques, Finance Islamique, Management de Projet.

Ibrahim AMRANI JOUTEI



Professeur Assistant

Doctorat en Sciences Appliquées, EMI, 2008.

Thèmes de recherches : Analyse et modélisation des séries chronologiques, Etude de la saisonnalité, Analyse des données.

Matières enseignées : Cours et TD de Probabilité et Statistique, Cours des Prévisions Temporelles, TD de Statistique, TP de Simulation, TP d'Analyse des Données.

Adil BELLABDAOUI



Professeur Habilité

Doctorat en Sciences Appliquées de la faculté Polytechnique de Mons, Belgique, 2007.

Thèmes de recherche : Modélisation et simulation des systèmes complexes, Planification et ordonnancement des flux de production, Gestion et Organisation des Opérations de Transport et la Logistique Intégrée, Gestion des flux en production des biens et de services.

Matières enseignées : Eléments de Recherche Opérationnelle, Optimisation Combinatoire, Atelier de modélisation, Ordonnancement, Modélisation et Simulation des flux.

Rim BENABDESLAM



Professeur Assistant

Doctorat en sciences de gestion de l'université Mohammed v rabat et de l'université Paul Valéry Montpellier III

Thèmes de recherche : Management stratégique, Responsabilité sociale des entreprises, Développement durable,

GRH, Audit social, Management territorial

Matières enseignées : gestion financière, comptabilité générale, comptabilité analytique, analyse et diagnostics financière, mathématiques financières, contrôle de gestion, audit stratégique, GRH, économie d'entreprise, management

Youssef BENADADA



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Coordonnateur de la filière Ingénierie e-Logistique (IeL)

Responsable de l'équipe Recherche Opérationnelle et Logistique (ROL)

Ph-D en Informatique et recherche Opérationnel de l'Université de Montréal, 1989.

Thèmes de recherche : Problème de tournées de véhicules - Métaheuristiques - Problèmes de gestion portuaire - Programmation fractionnaire généralisée - Confection des emplois de temps

Matières enseignées : Eléments de recherche opérationnelle - Optimisation combinatoire - Techniques avancées d'optimisation - Atelier de Modélisation - Gestion de stock.

Houda BENBRAHIM



Professeur Habilité

Ph.D. en Informatique de l'Université de Portsmouth 2008, UK.

Thèmes de recherche : Big Data, Big Data Analytics, Data Mining, Text Mining, Machine Learning, Artificial Intelligence.

Matières enseignées : Big Data, Data Mining, Analyse de Données, Intelligence Artificielle, Système à Base de Connaissances.

Adil BENTALEB



Professeur Assistant

Doctorat d'état en Sciences Economiques et Gestion de l'Université Sidi Med Ben Abdellah, Fès.

Thèmes de recherche : Gestion des risques, Amélioration de la performance : mise en place de la méthodologie Six Sigma

Lamia BEN HIBA



Professeur Assistant

Doctorat d'état en informatique de l'ENSIAS, 2014

Thèmes de recherche : Complex Network Analysis, Graph Analytics

Matières enseignées : Reporting & Monitoring d'entreprise, Datawarehousing, Modélisation UML, POO.

Ilham BERRADA



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Vice Président de l'Université Mohammed V pour les affaires académiques et la vie estudiantine

Responsable de l'équipe de recherche de l'ENSIAS AL BIRONI (Business Intelligence Research On Networks Information)

Ph. D. en Informatique et R.O. de l'Université de Montréal, 1993.

Thèmes de recherche : Data Mining, Text Mining, Web Mining, Analyse du risque, Intelligence Economique, veille stratégique et concurrentielle .

Matières enseignées : Analyse de données, Data Mining.

Raddouane CHIHEB



Professeur Habilité

Doctorat en Mathématiques Appliquées de l'Université Jean Monnet de Saint-Etienne, 1998

Thèmes de recherche : Innovation pédagogique, Analyse des sentiments, Conception et optimisation des structures reticulées Amélioration des chaînes logistiques Hospitalières, Analyse de la valeur

Matières enseignées : Méthodes numériques pour l'ingénieur, Méthodes numériques pour la finance, Analyse de la valeur, Machine learning.

Abdellatif EL AFIA



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Ph D en Recherche Opérationnelle de l'Université de Sherbrooke.

Thèmes de recherche : Développement des algorithmes d'optimisation : Programmation Mathématique (déterministe et stochastique) - Metaheuristique- Système de recommandation : Machine learning.

Matières enseignées : Programmation dynamique probabiliste - Modélisation de la chaîne logistique - simulation de la chaîne logistique - Processus de Décision Markovien - Technique de Prévision - programmation non linéaire - Programmation stochastique - Recherche Opérationnelle - Système de recommandation.

Yasser EL MADANI EL ALAMI



Professeur Assistant

Doctorat en Informatique de La faculté des Sciences de Fès, 2015.

Thèmes de recherche :

Abdellah ELMANOUAR



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Ph-D Sciences Economiques de l'Université de Montréal, CANADA. 1991.

Thèmes de recherche : Finance et Investissement, Management de projet et ingénierie et montage financiers, E-Management et Nouvelle Economie (E-Management et organisation, Economie de l'Information, Net-Economie), systèmes décisionnels pour le management, CSR & sustainability, IT et organisation.

Matières enseignées : E-Management et organisation, Evaluation économique et financière de projets, Gestion financière, Management de l'entreprise, Management de portefeuille et risque financiers, Marchés financiers et finance internationale.

Mohammed Abdou JANATI IDRISSE



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Directeur Adjoint chargé des Affaires Académiques

Docteur d'Etat en Mathématiques et Informatique, Faculté des Sciences de Rabat, 2002.

Docteurat de 3ème cycle en Informatique, Institut National Polytechnique de Grenoble (INPG), 1985

Thèmes de recherche : Systèmes d'aide à la décision, Optimisation dans les réseaux, Analyse multicritère, Management de Projets, Evaluation de solutions e-Management, Analyse de réseaux sociaux.

Matières enseignées : Théorie des graphes, Programmation linéaire, Aide à la décision multicritère, Gestion informatisée de projets.

Ismail KASSOU



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Vice Président chargé de la Recherche, l'Innovation et du Partenariat de l'Université Mohammed V de Rabat

Docteurat d'Etat en Informatique, Faculté des Sciences de Rabat, 2002.

Thèmes de recherche : Management de la connaissance, Text mining, Web mining, Moteurs de recherche, Veille.

Matières enseignées : Eléments de programmation, Intelligence Artificielle, Management de la technologie, Management de l'information et des connaissances, Management industriel et logistique, Supply Chain Management.

Fatima Zahra MHADA



Professeur Habilité

PH.D : Electricité : Production automatisée, École Polytechnique de Montréal, 2011.

Thèmes de recherche : Modélisation et simulation et commande des systèmes stochastiques manufacturiers, Gestion de la production, Contrôle de la qualité, La logistique inverse.

Matières enseignées : Lean Six sigma; Management qualité; Simulation avec Arena; Microsoft Dynamics AX; Entreposage et plate forme logistique; Achat et approvisionnement; Tableau de bord de gestion.

Fatima OUZAYD



Professeur Assistant

Docteurat en Génie industriel Spécialité Logistique, ENSEM, 2014.

Thèmes de recherche : Modélisation et Simulation des systèmes à événements discrets, Logistique Hospitalière, Lean Management Healthcare, Forecasting.

Matières enseignées : Modélisation de la chaîne logistique, Simulation des systèmes logistiques (ARENA, AnyLogic), e-Logistique, e-Commerce, Management des opérations, TD Programmation linéaire.

Département Ingénierie des Systèmes Embarqués

Zine El Abidine ALAOUI ISMAILI



Professeur Habilité

Doctorat National en Électronique et Informatique Industrielle, Université Ibn Tofail à Kénitra, 2002 .

Thème de Recherche : Conception des systèmes embarqués reconfigurables : Cryptographie matérielle,

Ordonnancement des tâches matérielles, Optimisation de la consommation dans les systèmes reconfigurables.

Matières enseignées : Conception des circuits numériques, Programmation VHDL, Architecture des ordinateurs, Assembleur, Microprocesseurs.

Hassan BERBIA



Professeur Habilité

Responsable de l'option SEM
Ingénieur d'Etat en Informatique de l'EMI, 1985.

Thèmes de recherche : Systèmes embarqués ; réseaux temps réels, systèmes sur puce, Ingénierie dirigée par les modèles, Ingénierie système, RFID/NFC, théorie d'information, Systèmes médicaux et systèmes aérospatiaux, agriculture et irrigation de précision.

Matières enseignées : Développement de Systèmes embarqué, Projets et prototypages de systèmes embarqués, Systèmes embarqués en réseaux, Système sur puce.

Aissam BERRAHOU



Professeur Assistant

Doctorat en Sciences et Techniques pour l'Ingénieur (Spécialité informatique), Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohammed V, Rabat, 2015.

Thèmes de recherche : Ingénierie des exigences, Codesign des systèmes embarqués, Algorithmes de partitionnement et d'ordonnancement, Apprentissage automatique (Machine learning), Algorithmes de classification et reconnaissance des images.

Matières enseignées : Deep Learning, Ingénierie dirigée par les modèles, Méthodes formelles, TD UML, TP Programmation Objet avancée.

Faissal EL BOUANANI



Professeur Habilité

Doctorat en sciences appliquées de l'ENSIAS, 2009.

Thèmes de recherche : Télécommunications et systèmes embarqués.

Matières enseignées : Systèmes temps réel, Communication numérique, Théorie de l'information, Antenne et propagation, traitement numérique de signal, Cryptographie, Transmission de données, Unix, et TP Administration Unix.

Mohamed ESSAIDI



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Directeur de l'ENSIAS
Doctorat d'Etat en Electronique et Télécommunication, Université Abdelmalek Essaadi, Tétouan, 1997.

Thèmes de recherche : Antennas and Propagation, Wireless Communications, Wireless and Microwave Circuits, Vehicular Ad Hoc Networks, Wireless Sensor Networks, Grid Computing and Cloud, Smart Grid.

Matières enseignées : Networks, Wireless Communications, Wireless and Microwave Circuits, Security and Privacy, Technical English (with a focus on emerging technologies).

Asmaa HAMYANI



Professeur Assistant

Doctorat en Sciences de l'Université Ibn Tofail de Kénitra, 2001.

Thèmes de recherche : Instrumentation Médicale, Systèmes embarqués.

Matières enseignées : Electronique numérique, Circuits logiques, Architecture des ordinateurs, Assembleur, Capteurs et acquisition des données.

Tamou NASSER



Professeur Habilité

Doctorat en Sciences Appliquées de l'Université Mohammed V Agdal, 2005.

Thèmes de recherche : Contrôle, commande et optimisation des systèmes électriques, Energies Renouvelables et Smart Grid.

Matières enseignées : Contrôle de systèmes linéaires, Circuits et systèmes électroniques, micro-contrôleurs, Commande de Processus Industriels - TD et TP de circuits logiques, TP d'architecture des ordinateurs, TP d'Assembleur, TP et TD d'électronique numérique.

Noureddine KERZAZI



Professeur assistant

PhD Génie Informatique, École Polytechnique de Montréal, 2010 année et lieu du diplôme, 2010

Thèmes de recherche : Modélisation des processus, Coordination des équipes de développement et maintenance, Ingénierie des Releases, Intégration Continue, Forage des données et analyse statistiques.

Matières enseignées : Techniques de programmation; Systèmes d'exploitation..



Abderrahmane KRIOUILE

Professeur Assistant

Doctorat en informatique de l'Université de Grenoble, 2015.

Rahal ROMADI



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Doctorat en Informatique de l'Université Mohammed V Rabat.

Spécialité de 3ème cycle en Informatique de l'Université Mohammed V Rabat, **Thèmes de recherche :** les systèmes réactifs, les langages synchrones, sécurité des systèmes d'information.

Matières enseignées : Sécurité des réseaux et systèmes, Administration avancée linux, Administration réseau sous Unix, Programmation réseau, Programmation système, Traitement Parallèle,...

Département Langues et Communication

Saadia AANTRI



Administrateur 2ème grade
Professeur de 2ème cycle de Techniques d'Expression et de Communication.

Licence en Langue et Littérature Française, 1993.

Thèmes de recherche : Communication.

Matières enseignées : Techniques de Communication.

Zakia BELAHMER



Professeur de 2ème cycle d'Anglais
Responsable des Affaires Culturelles
Coach en développement personnel, professionnel et scolaire (BMH Coach)

Experte en soft Skills

Certifiée en Analyse Transactionnelle

Certificat « La dynamique de la productivité personnelle » LMI USA (Rabat)

Licence en Anglais et Littérature Anglaise, spécialité Linguistique, 1985.

Matières enseignées : Anglais général, Anglais des affaires, préparation du TOEIC. Développement personnel et traduction.

Mounia BENHASSAN



Professeur de 2ème cycle de Techniques d'Expression et de Communication

Coach personnel et professionnel (coaching individuel, de groupe et d'entreprise)

Consultante Formatrice et animatrice

DESA en Communication, Expression et Ingénierie de Formation, FSE, Rabat, 2005.

Certificat d'Aptitude à l'Enseignement du 2ème degré en TEC, 2000.

Thèmes de recherche : Ingénierie de formation .

Matières enseignées : TEC, initiation à l'entrepreneuriat, initiation au développement personnel, management interculturel.

Soumia EZZAHID



Professeur Habilité

Doctorat en Sciences de Langage de l'Université Lumière Lyon 2

Thèmes de Recherche : Sémantique lexicale, Linguistique computationnelle, Sociolinguistique, Pragmatique,

Traduction, Aménagement linguistique, Politique linguistique, Islamologie.

Matières enseignées : Communication professionnelle, Communication interpersonnelle.

Rdouan FAIZI



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Chef du Département Langues et Communication

Doctorat en Langue et Littérature Anglaises de l'Université Mohammed V Agdal, 2002 .

Thèmes de Recherche : Linguistique, E-learning.

Matières enseignées : General English Skills, Business English Skills, TOEIC Preparation, Scientific Communication.

Azize KOUR



Professeur Assistant

Doctorat en Lettres Option: Migration and Culture à l'Université Mohamed V Agdal 4/7/2013

Thèmes de recherche : Cultural Studies: Moroccan Identities and Cul-

tures, Digital Culture and Language Learning

Matières enseignées : Anglais (General and Business English, technical English Cultural and Media Studies, Comprhension and Précis)

Member of Applied Linguistics Research group at the Institute for Research and Studies for Arabization Mohamed V University Rabat Morocco.

Samira WAZZANI



Professeur de 2ème cycle d'Anglais

Diploma in Littérature de l'Université de Keele Angleterre, 1986.

Thèmes de recherche : Victorian Literature.

Matières enseignées : Anglais.

Département Réseaux de Communication

Rachida AJHOUN



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Doctorat d'Etat en Informatique de l'EMI, 2001.

Thèmes de recherche : Apprentissage Pervasive, Collaboration, Context-aware, Contrôle d'accès, Accessibilité, e-entreprise 2.0.

Matières enseignées : Architecture Client/serveur, la technologie XML, Intégration des systèmes Objets répartis (EAI), développement des applications Web, Technologie Web.

Amine BERQIA



Professeur Habilité

Doctorat en Informatique de l'Université de Dijon.

Thèmes de recherche : Réseaux mobiles et réseaux sans fil, Qualité de service dans les NGN, Evaluation des performances, E-learning, M-learning.

Matières enseignées : Télématiques, QoS et Evaluation des performances, Systèmes d'exploitation, Systèmes de Télécommunication Mobiles, Informatique Mobile, Réseaux TCP/IP, Sécurité des réseaux mobiles et sans fil, Réseaux et Services, Assembleur.

Driss BOUZIDI



Professeur Habilité

Doctorat en informatique de l'Ecole Mohammedia d'Ingénieurs, 2004.

Thèmes de recherche : Environnements Informatiques pour l'Apprentissage Humain (EIAH), Assistance à l'aide de l'analyse des traces, l'apprentissage collaboratif assisté par ordinateur (C S C L).

Matières enseignées : Interconnexion des réseaux, Programmation réseau, Algorithmes et systèmes répartis, Développement JEE, Développement Mobile, Technologie XML, Administration des bases de données (Oracle)

Hanan EL BAKKALI



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Coordonatrice de la filière SSI

Doctorat en Informatique de l'EMI, 2002 .

Thèmes de recherche : Sécurité Et Privacy dans les applications d'e-commerce et d'e-health; Contrôle d'accès dans les systèmes collaboratifs, Modèles de confiance, PKI, Systèmes de Réputation.

Matières enseignées : Logique, Intelligence Artificielle, Sécurité informatique, Sécurité Appllicative.

Mohamed Dafir ECH-CHERIF EL KETTANI



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Doctorat d'Etat en Informatique de l'EMI, 2001

Thèmes de recherche : Sécurité de l'Information, Routage Multicast..

Matières enseignées : Unix, Administration Linux, Sécurité de l'Information, Management de la Sécurité.

Ali HAMLILI



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Responsable de l'équipe Aljazari-MES4D (Mobile and Embedded Systems for Development).
 Doctorat ès Sciences Appliquées de l'Université Mohamed V-Agdal, EMI-1999.

Doctorat en Informatique de l'Ecole Nationale des Ponts et chaussées, Paris (1993).

Thèmes de recherche : Réseaux Véhiculaires et Systèmes Intelligents de Transport, Routage et Qualité de Service dans les Réseaux Ad-Hoc Mobiles Sans Fil, Métrologie et Evaluation de Performance des Réseaux TCP/IP, Contrôle Statistique de la Sécurité des Réseaux, Sûreté de Fonctionnement des Systèmes Informatiques et Evaluation de Fiabilité.

Matières enseignées : Techniques de Simulation, Qualité de Service, Evaluation de Performance des Réseaux Informatiques, Audit, Dimensionnement et Simulation des Réseaux, Performabilité des Systèmes Répartis.

Radouane MRABET



Président de l'Université Sidi Mohammed Ben Abdellah—Fès.

Président de l'Université Mohammed V - Souissi (2010-2014)

Directeur de l'ENSIAS (2007-2010)

Président de l'Internet Society Morocco Chapter - MISOC
 Professeur Émérite de l'Université Mohammed V de Rabat

Doctorat d'État en Informatique, Université Libre de Bruxelles, Belgique, 1995.

Ingénieur d'État en Informatique, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Rabat, 1986.

Thèmes de recherche en Sciences et Techniques : Internet of Things (IoT) ; Security and Privacy ; Smart learning and schooling

Thèmes de recherche en Sciences Humaines et Sociales : Management des systèmes d'éducation, d'enseignement supérieur et de recherche scientifique ; Économie des technologies de l'information.

Boubker REGRAGUI



Professeur d'Enseignement Supérieur

Doctorat d'Etat en Informatique, EMI 1998.

Thèmes de recherche : Les Systèmes Coopératifs, l'Administration et la Sécurité des Réseaux, et la Gouvernance de la Sécurité des Systèmes d'Information.

Matières enseignées : Informatique Théorique, Réseaux Locaux, Administration des Réseaux, Gouvernance de la Sécurité des Réseaux.

Abdelaziz DOUKKALI SDIGUI



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Doctorat des Sciences de l'Ingénieur de l'Institut National des Télécommunications, Université d'Evry, 1993.

Thèmes de recherche : Moteurs de recherche - Méta moteurs de recherche - Traitement de la langue arabe - E-strategy .

Matières enseignées : Circuits Logiques, Production Multimédia, Codage et Transmission d'Images, Commerce Electronique.

Mostapha ZBAKH



Professeur Habilité

Doctorat en informatique de la Faculté Polytechnique de Mons, Belgique, et de l'Université Mohammed I d'Oujda en 2001

Thèmes de recherche : Les Systèmes Parallèles et Distribués, HPC, les Grilles de calcul, Virtualisation et Cloud Computing.

Matières enseignées : Les Systèmes d'exploitation, Unix, Traitement Parallèle, Administration Unix, HPC, Virtualisation et Cloud Computing.

Département Web and Mobile Engineering

Mostafa BELKASMI



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Doctorat d'Etat en Informatique de l'Université Mohammed V Rabat, 2002.

Thèmes de recherche : Codage correcteur d'erreurs, Cryptographie et sécurité de l'information, Systèmes mobiles.

Matières enseignées : Transmission de données, Théorie de l'information et codage, Cryptographie, Systèmes mobiles.

Laila CHEIKHI



Professeur Habilité

Ph.D Software Engineering, Université de Québec, École de Technologie Supérieure ETS 2008

Thèmes de recherche : Software Engineering, ISO Standards for Software Product Quality, Software Measurement, DataAnalysis.

Matières enseignées: Modèles de Maturité Logicielle, Bases de Données, Intelligence Artificielle, Compilation, UML, Processus de Développement Logiciel.

Mohammed EL KOUTBI



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Responsable de l'équipe Mobile Intelligent System (MIS)

Responsable de l'académie Cisco à l'ENSIAS

Ph.D. en Informatique de l'Université de Montréal, 2000.

Thèmes de recherche : Réseaux Mobiles, Réseaux de capteurs, Internet of Things, Routage avec QoS,, Sécurité des réseaux mobiles, Approches transformationnelles (MDA/UML).

Matières enseignées : Technologies de routage, Technologies de commutation, Technologies WAN, Administration des BDs (cas SQL Serveur), Administration des Systèmes Windows, Sécurité des réseaux.

Moulay Ahmed FAQIHI



Professeur Habilité

Doctorat en Informatique et Télécommunication de l'Université Mohammed V Agdal, 2009.

Thèmes de recherche : Codage de canal : Algorithmes de Codage et du Décodage, Turbo-Codes, Communications Mobiles/Sans fils, Traitement de Signal.

Matières enseignées : Réseaux locaux, Transmission de données, Communication par Satellites, Traitement de signal.

Ali IDRI



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Chef du Département Web and Mobile Engineering

Responsable de l'équipe de recherche Software Project Management

Ph.D. en informatique cognitive de l'Université du Québec A Montréal, 2003.

Thèmes de recherche : Génie Logiciel Empirique, Gestion de Projets Logiciels, Datamining, Ehealth.

Matières enseignées : Génie Logiciel Empirique, Gestion de Projets Logiciels, Machine Learning, Software Quality .

Abdellatif KOBANE



Professeur Habilité

Responsable Master Internet des Objets et Services Mobiles (IOSM)

IEEE Senior Member / Président Mobile Association Doctorat en informatique de l'Université d'Avignon, 2009, France.

Secrétaire IEEE ComSoft, Secrétaire IEEE Morocco section

Thèmes de recherche : Evaluation de performance des réseaux mobiles sans fils, gestion de ressources en Internet des objets, Réseaux de 5G, communications M2M et D2D, réseaux hétérogènes, Réseaux cognitifs et flexible, Cloud, Réseaux ad-hoc (MANETs, VANETS, capteur, DTNs).

Matières enseignées : IPV6, VOIP, Réseaux locaux, Réseaux mobiles nouvelle génération, Ingénierie radio, TCP/IP, CCNA (routage, Interconnexion,..), Adminis-

Taoufik RACHAD



Professeur Assistant

Doctorat en sciences de l'ingénieur, spécialité génie informatique.

Thèmes de recherche : Systèmes de médiation, intégration des systèmes d'information, Services Oriented Computing, Systèmes Multi-Agents,

Mobile Computing.

Matières enseignées : Cours Développement mobile, Cours programmation réseau, Cours programmation Java, TD Algorithmique et programmation, TP programmation Java.

Khalid NAFIL



Professeur Habilité

Diplôme de Spécialité de 3ème Cycle

Thèmes de recherche : Mesures des logiciels, Tests des logiciels, Jeux Sérieux, Gamification, UX Design, Méthodes Formelles, Software Process Improvement

Matières enseignées : Génie Logiciel, Java EE, Unity 3D, Scrum, Tests des logiciels, Spécification Formelle, Réseaux de Petri, Design Pattern, UX Design

Mohamed ERRADI



Professeur de l'Enseignement Supérieur

Ph-D en Informatique de l'Université de Montréal, 1993.

Thèmes de recherche : Applications et systèmes Réparties Mobiles, Ingénierie des services et des protocoles de communications, Management des Politiques de Sécurité, Systèmes réflexifs et architectures Méta-Niveaux.

Matières enseignées : Réseaux Téléinformatiques, Techniques de description de Protocoles, Nouveaux développements dans les TIC, Systèmes Distribués, Méthodologie de la Recherche en TIC.

Mohamed SENHADJI



Professeur Assistant

Doctorat de troisième cycle en traitement du signal de l'UTC, 1985.

Thèmes de recherche : NFC, FFC, les réseaux radio fréquence et l'informatique embarquée.

Matières enseignées : Architecture des ordinateurs, Assembleur, Microprocesseurs et Mise en Œuvre des Réseaux, Sécurité Physique et carte à puce.

Ahmed ZELLOU



Professeur Habilité

Doctorat en Sciences Appliquées de l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, 2008.

Thèmes de recherche : Intégration d'Information, Intégration Hybride, Sémantique et Floue, Intégration de contenu, web sémantique et data quality.

Matières enseignées : Technologie XML, Web Sémantique, Intégration de services internet, Web Services, Framework de développement Web, développement d'application Web et Méthodologie Systèmes d'Information.

AIENSIAS



Présentation de l'AIENSIAS

L'association des ingénieurs de l'ENSIAS (AIENSIAS) a été créée en 1997, par les lauréats des deux premières promotions de l'école.

Elle a pour principale mission de faire connaître le potentiel porté par les lauréats.

Depuis 1997, 11 bureaux se sont succédés à la tête de l'AIENSIAS, présidée par 8 présidents, dont le premier fut feu Mohamed CHAOUI (1997-2001).

Ces différents bureaux ont tenu à diversifier les activités de l'Association afin de rassembler les lauréats dans une seule communauté solide, riche, dynamique et proche des étudiants.

Le rôle de l'AIENSIAS s'est étendu par la participation aux actions du collectif des associations des ingénieurs, qui a organisé son premier rassemblement revendicatif en Mai 2005, pour défendre les revendications des ingénieurs de la fonction publique. Ce rassemblement a donné lieu à la naissance du syndicat national des ingénieurs marocains en avril 2007.

Activités de l'AIENSIAS

Durant cette année universitaire, l'AIENSIAS a visé par ses activités ces deux principales cibles : lauréat et étudiant.

D'une part les activités au profit des lauréats touchaient aux quatre volets suivants :

Insertion des jeunes diplômés : Une campagne d'insertion des jeunes diplômés des trois dernières promotions, s'est lancée au cours de l'année pour le suivi des lauréats en recherche d'emploi et les accompagner durant cette période.

Networking : A but de consolider la communauté, l'association organisait des rencontres de partage et d'échange mensuel entre les lauréats et diffusait des newsletters bimensuelles.

Communication : En plus de l'animation de canaux sociaux, cette année s'est marquée par la mise en place du portail web aiensias.com le site officiel de l'association, afin de faciliter les échanges avec les lauréats.

Divertissement : Comme chaque année le bureau organise des activités et des excursions pour les lauréats.

D'autre part les étudiants ont été ciblés principalement par le chantier d'accompagnement dans la recherche des PFE : Avec l'implication des lauréats, l'association a pu mettre à la disposition des étudiants en dernière année plus de 15 offres de stage de fin d'année pour les différentes options.

Membres du bureau de l'AIENSIAS

Président : Mustapha Moutout

Vice président : Abdellatif Igorman

Secrétaire général : Smail El Idrissi

Secrétaire général adjoint : Hicham El Abdellaoui

Trésorier : Zakaria Yahya

Trésorier Adjoint : Mehdi Esselouani

Responsables des comités permanents opérationnels : Hicham Britel, Manal El Akrouchi, Driss Lahlou, Bouselham El Haddaoui, Mohamed Amine Bouaz, Abdeljalil S'hait.

