



Master Sécurité Systèmes et Services M3S ENSIAS, Université Mohammed V – Rabat

OBJECTIFS

L'évolution notable qu'ont connue les systèmes actuels en termes de la haute connectivité, et la masse importante de données traitées, générées et échangées par les équipements, a fait naître de nouvelles exigences demandant davantage d'intelligence et de sécurité à intégrer dans ces systèmes. La défaillance de ces derniers a des conséquences néfastes sur la qualité du service fourni. Pour faire face, il est devenu indispensable de s'assurer de la sécurité de ces systèmes.

Le Master Sécurité Systèmes et Services (M3S) s'adresse aux étudiants désireux poursuivre les études doctorales en informatique, et spécialement la sécurité des systèmes répartis et des services associés. Il a pour objectif de compléter leur formation afin d'avoir les acquis nécessaires à la compréhension de ces nouveaux systèmes et de contribuer efficacement à leur sécurité.

Le master M3S vise aussi, initier ses futurs doctorants à la recherche pour adopter la méthode adéquate lors du cycle doctoral.

COMPETENCES VISEES

A l'issue de cette formation les étudiants seront capables de :

- S'intégrer facilement dans un projet de recherche & développement dans le cadre d'une thèse de doctorat.
- Avoir une idée claire sur les systèmes intelligents et les aspects de sécurité exigés
- Avoir l'autonomie et l'esprit d'initiative pour contribuer à l'amélioration de ces systèmes pour faire face aux intrusions, attaques ou défaillances possibles
- Communiquer et partager les connaissances acquises dans ce domaine

PROGRAMME PEDAGOGIQUE

SEMESTRE 1

- Intelligence Artificielle et apprentissage automatique
- Administration système
- Architectures réparties et Technologies web

- Mathématiques pour réseaux et services
- Initiation à la recherche

SEMESTRE 2

- Réseaux et applications mobiles
- Sécurité des systèmes Informatiques
- Internet des objets : protocoles de communication et applications
- Virtualisation et cloud computing
- Données de masses et plateformes

SEMESTRE 3

- Fouille de données et apprentissage profond
- Sécurité des systèmes et des réseaux informatiques
- Sécurité applicative
- Gouvernance de la sécurité de l'information
- Projet fédérateur
- Aspects juridico-économiques des TIC, Management de projets et Entreprenariat

SEMESTRE 4

Stage ou Mémoire de recherche

DEBOUCHES

Les diplômés du master M3S, peuvent avoir le choix de poursuivre leurs études doctorales en informatique qui ouvrent des carrières dans l'enseignement supérieur ou dans la recherche au sein des organismes publics ou privés.

Il est aussi envisageable qu'ils soient insérés dans le marché du travail pour des fonctions d'expertise et d'analyse des risques de sécurité des systèmes et des services, cela vu les qualités développées lors de ces études ainsi que les spécificités techniques du master M3S.

DIPLOMES REQUIS

Pour postuler à une admission en master M3S, le candidat doit être titulaire d'une Licence en Sciences Mathématiques et Informatiques (SMI), ou un diplôme reconnu équivalent.

CONTACT

Responsable : Driss BOUZIDI, ENSIAS, UM5

e-Mail : master3s.infos@gmail.com

Adresse : ENSIAS, Avenue Mohammed Ben Abdallah Reragui, Madinat Al Irfane, BP 713, Agdal Rabat, Maroc