

Master Spécialisé

Internet des Objets : Logiciel et Analytique

- ✔ Une voie vers des emplois passionnants
- 💰 Préparation pour une carrière de recherche
- 🕒 Formation initiale & en temps aménagé

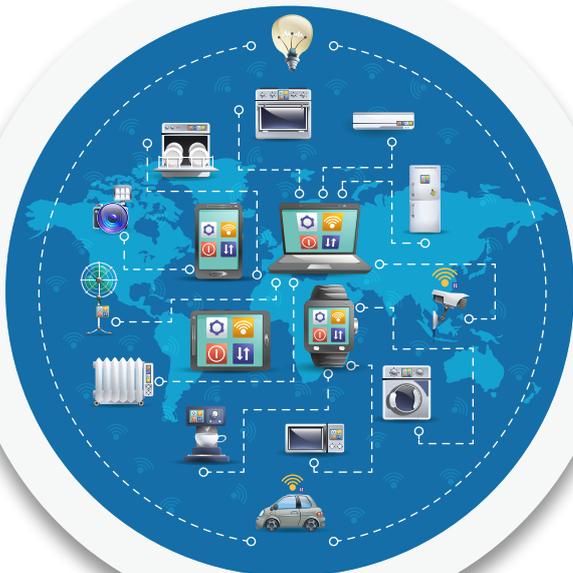


Objectifs de formation

L'objectif de ce master est de former des étudiants hautement qualifiés ayant une connaissance de base large en informatique et une spécialité dans les domaines émergents notamment l'Internet des Objets, l'ingénierie du Web, DevOps, la Qualité Logicielle, le Big Data, l'UX Design, le Cloud et Virtualisation. A l'issue de cette formation, les étudiants seront capables de répondre à des problèmes liés à la mise en place de projets IoT ainsi qu'à l'exploitation des données au sein des Entreprises soit via l'application des différents algorithmes du machine learning ou à travers la bon usage des technologies du Big data. Le master permet aussi de doter les étudiants de technologies de pointe pour pouvoir réaliser des applications destinées aux Entreprises sur les différents types de plateformes Web, Mobiles ou Cloud. Ils seront capables de produire des applications respectant les normes de qualité en vigueur tout en s'alignant avec les grands principes de la qualité et du UX Design.

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

- Programmation et Modélisation Objet
- Outils Mathématiques
- Infrastructure et Communication
- Internet et Réseaux TCP/IP
- Administration des Systèmes
- Langues et Communication

Semestre 2

- Internet des Objets Mobiles
- Knowledge Data Discovery
- Technologie XML et Bases de Données Less Schema
- Développement des applications IoT
- Processus de Développement
- Culture Entrepreneuriale

Semestre 3

- Deep Learning et Big Data
- Qualité des applications IoT
- Virtualisation et Sécurité IoT
- Projet Fédérateur
- Initiation à la Recherche et Innovation

Semestre 4

- Projet de fin d'étude

Coordonnateur : **Khalid NAFIL**

Email : k.nafil@um5s.net.ma

Département : **IWIM**

Page Web : <https://about.me/knafil>

