

Cycle de Master en Sciences et Techniques Filière : Systèmes Informatiques et Mobiles

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'administration des systèmes informatiques et mobiles, comme les clusters, le cloud computing, les objets Internet interconnectés, est devenue aujourd'hui une nécessité, car ces systèmes sont utilisés aujourd'hui partout dans les secteurs de l'industrie. En effet, l'évolution de la télécommunication, des téléphones mobiles, des capteurs à prix réduits (avec Raspberry PI et Arduino), et des systèmes cloud computing, a créé ce besoin, notamment pour mieux gérer ces infrastructures, qui font, désormais, partie de la vie du citoyen de tous les jours, par exemple dans les réseaux sociaux, les domaines bancaire, de transport, du e-commerce, etc.

Ce Master a pour but, de former des étudiants capables de répondre aux besoins de gestion et d'administration des systèmes informatiques et mobiles, tout en ayant les compétences nécessaires dans le développement d'applications spécifiques et la sécurité, ceci afin d'accompagner les organisations dans leurs processus d'implémentation de systèmes informatiques modernes et évolués.

CONTENU

Semestre	Modules					
S1	Programmation Orientée Objet	Systèmes Embarqués Et Mobilité	Théorie des Graphes et Recherche	IP Mobile Et Protocoles	Administration Des Bases De Données	Anglais
S2	Data Mining et Machine Learning	Scripting Shell et programmation	Administration systèmes et réseaux	Sécurité des systèmes répartis	Cloud Computing et Virtualisation	Soft Skills
S3	Analysis, Mining and Indexing in	Développement Mobile	Cyber sécurité et investigation	Objets Connectés et Intelligence	Calcul parallèle et application	Management de Projet et gestion de
S4	PFE					

COMPETENCES VISEES ET DEBOUCHES

- Administration des infrastructures informatiques des établissements
- Gestion des systèmes distribués Cloud Computing
- Réalisation d'applications mobiles pour des besoins spécifiques
- Sécuriser les systèmes d'information d'un établissement
- Gestion des systèmes mobiles et des objets connectés
- Administrateur des bases de données
- Administrateur sécurité réseaux
- Administrateur des systèmes distribués et Cloud Computing
- Développeur des applications Mobile
- Développeur d'applications pour l'Internet des Objets

CONDITIONS D'ACCES

Diplômes requis : Titulaire d'une licence fondamentale ou Sciences et Techniques en : Génie informatique, Informatique, Mathématiques et informatique, Statistique et informatique

L'étudiant doit avoir validé la licence avec au moins une **mention Assez bien**

Pré-requis pédagogiques :

Mathématiques : analyse, probabilité et statistiques, Algorithmique et programmation
Orientée Objet, Conception des systèmes d'information et bases de données, réseaux et systèmes, Bonne expression écrite et orale en français et anglais.

COORDONNATEUR

Pr. El Amrani Chaker

Email: ch.elamrani@fstt.ac.ma