

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

COORDONNATEUR

Pr. El Amrani Chaker

Email: ch.elamrani@fstt.ac.ma