

Cycle de Master en Sciences et Techniques

Filière : Mobilité & Big data

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'extraction de l'information pertinente à partir des données et la mobilité des systèmes devient progressivement une priorité primordiale des différents établissements gouvernementales ou du secteur privé, par conséquent, nouveaux métiers font leur apparition. Pour accompagner ce vaste mouvement, il est impératif de proposer des formations spécialisées dans ce secteur d'activité.

Récemment, le "Big Data" et la mobilité sont devenus un véritable enjeu stratégique et économique. Le traitement et l'exploitation massive des Méga données est désormais une priorité stratégique pour s'engager dans l'évolution. En effet, ses applications se font sentir dans des domaines aussi variés que les sciences, le marketing, le développement durable, les transports, la santé et l'éducation, et représente un potentiel énorme de création d'emplois

Le Master a pour but, de former des étudiants capables de répondre aux besoins de collecte et de traitement des données massives, afin d'accompagner les organisations dans des processus de développement stratégique

CONTENU

Semestre	Modules					
S1	Programmation Orientée Objet	Systèmes Embarqués Et Mobilité	Recherche Opérationnel Et Théorie	IP Mobile Et Protocoles	Administration Des Bases De Données	Anglais
S2	Data Mining Et Machine Learning	Statistique Descriptive Et	Bases Des Données Nosql	Architecture Et Technologies	Cloud Computing Et Virtualization	Soft Skills
S3	Analysis, Mining And Indexing In	Développement Mobile	Big Data Analytics	Objets Connectés Et Intelligence	Big Data Et Sécurité	Management De Projet Et Gestion De
S4	PFE					

COMPETENCES VISEES ET DEBOUCHES

- Sécurité et administration des infrastructures informatique des établissements
- Gestion de données massives
- Modéliser et résoudre les problèmes concrets par l'exploitation des données massives.
- Concevoir et mettre en œuvre des systèmes mobiles pour les besoins spécifiques d'un établissement.
- Administrateur des bases de données
- Big Data Architecte
- Big Data Analyst
- Data Scientist
- Développeur Mobile

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. Mohamed BEN AHMED

Email: benahmed@fstt.ac.ma