

Master

SCIENCES DES MEGADONNEES (BIG DATA)

EN PARTENARIAT AVEC L'ECOLE POLYTECHNIQUE DE PARIS



**MOBILITÉ INTERNATIONALE
SÉLECTIVE**

en M2 auprès de notre partenaire principal et auprès d'un consortium d'universités euro-méditerranéennes

**MAÎTRISE D'AU MOINS DEUX
LANGUES ÉTRANGÈRES**

en plus de la langue maternelle avec certification à l'appui en fin de cursus

**PARTENARIATS AVEC DE
PRESTIGIEUSES UNIVERSITÉS**

**UNE FORMATION
ACADÉMIQUE SOLIDE**

relayée par l'expérimentation et la mise en application (30% de la charge horaire dédiée aux travaux pratiques et aux projets)

**BOURSES D'EXCELLENCE
ET DE MÉRITE**

pouvant couvrir la totalité des frais de scolarité sur étude de dossier

**INSCRIPTION EN DOCTORAT
POUR LES MEILLEURS LAURÉATS**

OBJECTIFS

Le Master Big Data de l'UEMF propose une formation de pointe dans la Science des données. Le domaine « Data Science » marque le début d'une transformation majeure, qui va affecter de façon profonde de nombreux secteurs. Cette situation contraste avec le large déficit de "Data Scientists" et "Data Analysts" existant actuellement partout dans le monde.

PROGRAMME

Année 1			Année 2		
	Code Module	Intitulé du module		Code Module	Intitulé du module
Semestre 1	BD11	Apprentissage statistique et estimation non-paramétrique	Semestre 3	BD31	Statistique et théorie de l'apprentissage
	BD12	Bases de Données Classiques et BD NOSQL		BD32	Statistiques computationnelles et optimisation
	BD13	Traitement de signal et d'image		BD33	Apprentissage automatique avancé : de la théorie à la pratique
	BD14	Recherche opérationnelle et algorithmique		BD34	Traitement Big Data avancé
	BD15	Entreprise et gestion		BD35	Statistique en grande dimension
	BD16	Langues et communication		BD36	Langues et communication
Semestre 2	BD21	Exploration des données (Data Mining)	Semestre 4	PFE	Projet de Fin d'Etudes et Stages
	BD22	Calcul parallèle et distribué			
	BD23	Programmation OO C++ et Java			
	BD24	Simulation stochastique et méthode Monte-Carlo			
	BD25	Analyse des séries temporelles			
	BD26	Classification topologique de données			

COMPÉTENCES

- ◆ Maîtrise des infrastructures matérielles et des outils logiciels.
- ◆ Acquisition de données non structurées.
- ◆ Manipulation des données.
- ◆ Utilisation des réseaux sociaux et des moteurs de recherche.
- ◆ Traitement de données et données imprécises.
- ◆ Visualisation des masses de données.
- ◆ Exploitation des données et décision.
- ◆ Aspects légaux, éthiques et sociaux, confidentialité, anonymisation.

CONDITIONS

Admission sur étude de dossier de candidature, examen écrit et entretien oral pour les titulaires d'un diplôme universitaire Bac+3 minimum (Licence ou équivalent).

DÉBOUCHÉS

- ◆ Editeurs de logiciels.
- ◆ Internet et l'e-commerce.
- ◆ Les Services Publics.
- ◆ Industrie High-Tech.
- ◆ Le secteur bancaire/financier.
- ◆ Le secteur biomédical.
- ◆ La recherche scientifique.
- ◆ La grande distribution.

FRAIS DE SCOLARITÉ

Frais de scolarité 55 000 dirhams / an
Bourse de mérite (critères sociaux + étude de dossier)
Bourse d'excellence (étude de dossier)

Date limite de dépôt des dossiers : **30 septembre 2016**



Université Euro-Méditerranéenne de Fès

Fès shore, Route de sidi Hrazem, 30 070, FES – MAROC
Tél : +212 (0) 538 903 219 - Fax : +212 (0) 5 38 90 31 38

admission.master@ueuromed.org



Chambres équipées
et meublées en
résidence



Restauration
sur place



Campus
desservi