

Lancement en octobre 2018

Conditions d'accès (*)

Être titulaire d'une licence en mathématique appliquée, informatique ou d'un diplôme équivalent

(*) Les ingénieurs peuvent intégrer cette formation en M2

Dossier de candidature (*)

- Lettre de motivation manuscrite
- Curriculum Vitae
- Deux photos d'identité
- Relevés de notes
- Copie des diplômes ou attestations de réussite
- Photocopie de la C.N.I.
- Deux lettres de recommandation

(*) Les documents originaux et / ou copies certifiées conformes seront requis au moment de l'inscription finale

Procédure de sélection

- Etude du dossier
- Test écrit
- Entretien oral

Frais de scolarité (*)

- Frais d'inscription : 5000 Dhs
- Frais d'études : 75000 Dhs / an

(*) Possibilité d'octroi de bourse sur la base du mérite, de l'excellence et des conditions sociales

Durée de la formation

- 2 ans

Modalités d'inscription & dates clés

- Inscription en ligne et dépôt électronique du dossier **avant le 05 septembre 2018**
- Affichage de la liste des candidats retenus après étude des dossiers : **12 septembre 2018**
- Test écrit et entretien oral : **du 17 au 18 septembre 2018**
- Affichage des résultats : **20 septembre 2018**
- Démarrage des cours : **01 octobre 2018** (Consulter le site-web)

Partenaires



جامعة محمد السادس
متعددة التخصصات التقنية
MOHAMMED VI POLYTECHNIC UNIVERSITY
UNIVERSITÉ MOHAMMED VI POLYTECHNIQUE

MASTER

(Accrédité)

Sciences des Données et Aide à la Décision علم البيانات و المساعدة على القرار

du programme :

“Ingénierie des Systèmes Complexes et des Systèmes Humains”

Maîtriser la prise de décision à travers les sciences des données



Coordonnateurs : Pr. Driss OUAZAR / Pr. Alain MARUANI

Ingénierie des Systèmes Complexes et des Systèmes Humains

master.donnees@um6p.ma www.um6p.ma

Université Mohammed VI Polytechnique, Lot 660, Hay Moulay Rachid, Ben Guerir 43150

Objectifs de la formation

Le Master SDAD a pour objectifs de former aux métiers liés aux problèmes posés par les données depuis leur acquisition jusqu'à la décision. Il permet de doter les étudiants d'un large spectre de compétences en algorithmique et exploration des données, intelligence artificielle en s'appuyant sur la modélisation, les mathématiques, les statistiques, l'informatique et la visualisation.

Débouchés à l'issue du master

Les lauréats de ce Master pourront s'orienter vers une carrière industrielle, en tant que :

- Data scientists, Data miners
- Chefs de projets en informatique décisionnelle
- Concepteurs d'outils logiciels spécialisés
- Ingénieurs de recherche et de développement
- Consultants experts en décisionnel

Ou poursuivre une carrière dans la Recherche.



Contenu de la formation



MASTER 1

S1

M1 : Ingénierie systèmes et complexité

M4 : Méthodes statistiques et analyse des données

M2 : Modélisation et simulation des systèmes

M5 : Algorithmique et programmation

M3 : Recherche Opérationnelle, Optimisation et analyse multicritères,

M6 : Communication et anglais professionnel

S2

M7 : Théorie des graphes et programmation linéaire

M10 : Processus stochastiques

M8 : Environnement Data Scientist

M11 : Traitement de Signal et Métrologie

M9 : Data Mining & Data Warehouse

M12 : Conférences métiers



MASTER 2

S3

M13 : Bases de données Avancées

M16 : Séries chronologiques

M14 : Optimisation déterministe et Stochastique

M17 : Machine Learning

M15 : Analyse des données fonctionnelles

M18 : Recherche, innovation, gestion de projets et business intelligence

S4

- Stage de six mois
Initiation à la recherche en milieu académique ou industriel, au Maroc ou à l'étranger
- Mémoire de fin d'études