

Master Sciences des Données et Big Data (Candidats NON Salariés)

Présentation et objectifs

Le master recherche *SCIENCES DES DONNEES ET BIG DATA* vise à former des chercheurs pluridisciplinaires dans le domaine du stockage, organisation, fouille et analyse des données massives en leur donnant un bagage théorique solide, et les outils technologiques nécessaires pour mener des recherches dans ce domaine ou travailler en tant qu'expert et spécialiste de sciences de données et Big Data.

Contenu de la formation

Semestre I

- Traitement des données non structurées
- Extraction, indexation et recherche d'information
- Stockage de données I : Bases de données structurées avancées
- Inférence statistique et probabilité
- Techniques d'optimisation
- Langues et Communication

Semestre II

- Machine Learning I
- Machine Learning II
- Visualisation des données
- Calcul parallèle et de haute performance
- Statistique en grande dimension
- Projet fédérateur

Semestre III

- Système d'information pour le Big Data
- Stockage de données II : Bases de données semi-structurées
- Multimédia Mining
- Social Network Analysis
- Système d'information décisionnel
- Méthodologies de la recherche

Semestre IV

- Mémoire de Recherche

Conditions d'accès

Ce master est ouvert à tous les candidats titulaires d'une:

- Licence en Sciences Mathématiques et Informatique (SMI) ou équivalent
- Licence en Sciences Mathématiques et Applications (SMA) ou équivalent

Conditions de candidature

- Une préinscription en ligne est obligatoire:

<http://preins-non-salarie.um5.ac.ma>

- Le dépôt du dossier de candidature, qui comporte:

- Demande adressée à Mr le Directeur
 - Fiche de préinscription en ligne
 - Copie légalisée du diplôme de la licence
 - Relevés de notes (S1 à S6) certifiés
 - Photocopie de la CIN
 - 2 enveloppes timbrées
- Une copie de la fiche de préinscription en ligne doit être transmise à : masterSDBD.2018@gmail.com
- Le dossier de candidature doit être déposé ou envoyé au service de la Scolarité de l'ENSIAS.

Procédure de sélection

1. Une pré-sélection sur dossier
2. Examen écrit
3. Entretien

Dates à retenir

- Date limite de préinscription en ligne : **20/07/2017**
- Date limite pour le dépôt des dossiers : **24/07/2017**
- Résultats de la présélection : **25/07/2017**
- Examen écrit : **27/07/2017**
- Entretien : **31/07/2017**
- Affichage des résultats : **01/08/2017**
- Début des cours : **11/09/2017**

Responsable :
Pr. S. El Fkihi

Co-responsable :
Pr. R. Oulad Haj Thami