



## Master Big Data Analytics & Smart Systems

### Présentation et Objectifs

Le master BDSaS vise à former des spécialistes et chercheurs en Big Data Analytics, Data Mining, Systèmes Décisionnels et Systèmes Intelligents. Les lauréats répondront aux offres des entreprises et les institutions en quête de profils capables de les aider à maîtriser les variables influençant leurs organisations par le biais de processus de traitement et d'analyse des données massives dont ils disposent, dans le but de rester performant et compétitif.

Les lauréats du master BDSaS peuvent occuper des postes dans un domaine lié à l'aide de décision en tant que «DataScientist», ingénieur-conseil, ingénieur de recherche et de développement, ingénieur concepteur d'outil, intégrateur de solutions BI et/ou Business Analytics ou simplement utilisateur d'outils décisionnels. Ils peuvent aussi accéder à des postes dans les centres de recherche publics ou privés, dans l'enseignement supérieur public ou privé ou dans un centre d'étude doctorale où ils pourront préparer une thèse de doctorat.

### Compétences développées

- Analyse et exploitation des Big Data et systèmes de recommandations
- La mise en place des algorithmes de DataMining et d'Intelligence Artificielle (Machine Learning, Deep Learning...)
- La Maîtrise de l'analyse et conception des Systèmes d'Information Décisionnels
- Conception et développement des Systèmes Intelligents
- Gestion de la connaissance et veille stratégique et socio-économique

#### Conditions d'accès

##### Modalités d'admission

Licence SMI ou diplôme équivalent en informatique  
(La licence professionnelle n'est pas acceptée)

##### Pré-requis pédagogiques spécifiques :

Il est nécessaire de maîtriser les fondamentaux de l'informatique à savoir :

- Structures de données et programmation, Systèmes d'exploitation, Bases de données et SGBD, Technologies du Web, Probabilité et Statistique, Réseaux.

##### Procédure de sélection

##### Etude du dossier :

Les candidats seront classés selon : mentions, notes des matières principales, nombre d'années d'études

##### Test écrit

Les candidats dont les dossiers sont retenus passeront un test écrit pour valider leurs connaissances de bases, nécessaires pour accéder au master. Le test portera sur le programme de base de la licence SMI et surtout : Structures de données et programmation, Systèmes d'exploitation, Bases de données, Technologies du Web, Probabilité et Statistique, Réseaux ...

**Nombre de places disponibles : 28**

#### Dossier de Candidature

La candidature au master BDSaS se passe en deux étapes :

**I. La candidature en ligne au master BDSaS est obligatoire**  
(Via le site web de la faculté : [www.fsdm.usmba.ac.ma](http://www.fsdm.usmba.ac.ma))

**II. Le dossier papier qui comprend :**

1. Une demande adressée à Monsieur le Doyen de la FSDM,
2. Le formulaire de candidature généré après la candidature en ligne,
3. Un CV (incluant photo, email, téléphone et l'adresse de contact),
4. Les photocopies légalisées du baccalauréat et de tous les diplômes d'études supérieures,
5. Les photocopies légalisées des relevés de notes.

Les dossiers papier sont à déposer au secrétariat du département d'Informatique ou à envoyer par poste à l'adresse :

**Master BDSaS**, Département Informatique, Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, B.P 1796, Atlas, Fès, Maroc.

##### Dates Importantes :

**Candidature en ligne : A partir du 15/07/2018**

**Date Limite de dépôt des dossiers : 03/09/2018**

**Date Limite si l'envoie par poste : 24/08/2018**

**Date d'annonce des résultats de la première sélection : 13/09/2018**

**Date du Concours écrit : 17 – 26 septembre 2018**

**Inscription liste principale : 27 – 28 septembre 2018**


**Inscription liste d'attente : 29 septembre 2018**

**Début des cours : 01 octobre 2018**

Pour toute autre information, contacter le coordonnateur du Master :

**Prof. Ahmed Zinedine: [bdsas.fsdm@usmba.ac.ma](mailto:bdsas.fsdm@usmba.ac.ma)**

**<http://master-bdsas-fsdm.usmba.ac.ma>**

** fb/BDSaS.Morocco**