

Master Spécialisé Universitaire Big Data et Cloud Computing (BD2C)

Faculté des Sciences Aïn Chock – Casablanca

www.fsac.ac.ma

■ Objectif de la formation:

Le **Cloud Computing** « informatique en nuage » et le **Big Data** « données massives » induisent une transformation majeure dans l'usage du numérique par les entreprises de tous les secteurs économiques. Les enjeux associés portent non seulement sur l'activité et la création d'emplois au sein des acteurs du numérique, mais aussi sur les gains de compétitivités pouvant être réalisés par les entreprises utilisatrices.

Le cloud computing facilite le mouvement vers le big data, lié au besoin de grande capacité de calcul et de stockage des flux de données issus de l'usage accru des nouvelles technologies numériques. Les entreprises doivent ainsi continuer à gérer une augmentation exponentielle du volume de données produites (structurées, semi-structurées ou non structurées) et les analyser le plus rapidement possible pour essayer d'en tirer de la valeur. L'objectif est donc de former des étudiants sur les concepts et les logiciels dédiés à ces technologies.

■ Débouchés de la formation:

La formation permettra aux étudiants d'occuper des postes au sein de projets Big Data et Cloud Computing dans les administrations et les entreprises locales ou offshore ayant comme fonctions :

- La mise en œuvre des infrastructures et des solutions logicielles qui manipulent les données volumineuses
- L'accompagnement de l'entreprise dans les changements liés à l'exploitation de ses données
- L'exploitation des statistiques, de l'analyse quantitative ou les techniques de modélisation pour influencer ou prendre des décisions.

■ Modalités

d'admission :

Peuvent faire acte de candidature les étudiants titulaires d'une Licence fondamentale ou professionnelle (nationale ou universitaire) ou diplômes Bac+3 équivalents après validation des pré-requis.

■ Prérequis pédagogiques :

Le Master Spécialisé « Big Data et Cloud Computing » requiert des pré-requis en Algorithmique et programmation, Base de données, Systèmes d'exploitation, Probabilités et Statistiques, Analyse de données.

■ Procédures de sélection:

Etude du dossier suivie d'un entretien

■ Contenu de la formation:

Semestre 1 :

- Intelligence Artificielle
- Bases de données Avancées
- Programmation python
- Web sémantique
- Statistiques Inférentielles
- Anglais

Semestre 3 :

- Text Mining
- Virtualisation et Cloud computing
- Business Intelligence
- Management des Systèmes d'information
- Machine Learning
- Gestion de Projet

Semestre 2:

- Mobile Cloud Computing
- Hadoop et Base de données NoSQL
- Fondamentaux Algorithmiques Pour Big Data
- Programmation Web Avancée
- Techniques de stockage dans le Cloud
- Data Mining

Semestre 4 :

Stage



Coût total de la formation:

60 000 DH (30 000 DH par année)

Frais de dossier: **150 DH**

Inscription en ligne:

<https://forms.gle/fmbPvpxvxVJb76eW8>

Responsable du Master :

Nouredine ABGHOUR

nabghour@gmail.com

Faculté des Sciences Aïn
Chock Km 8 Route d'El
Jadida

B.P 5366 Maarif Casablanca
20100 Maroc

Tél : 0522 23 06 80 / 84

Fax : 0522 23 06 74

Gsm: 0661451778

0661134133

www.fsac.ac.ma