

Formation Continue Diplômante

Master spécialisé Universitaire

# Big Data et Cloud Computing -BD2C-

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### SEMESTRE 1

- M1 : Fondamentaux Algorithmiques Pour Big Data
- M2 : Business Intelligence
- M3 : Gestion de projet
- M4 : Décision et analyse multicritère
- M5 : Management des systèmes d'information
- M6 : Programmation web avancée

### SEMESTRE 2

- M7 : Mobile Cloud Computing
- M8 : Hadoop Base de Données NoSQL
- M9 : Machine Learning
- M10 : Web Sémantique
- M11 : Techniques de Stockage dans le Cloud
- M12 : Anglais

### SEMESTRE 3

- M13 : Data et Text Mining
- M14 : Virtualisation et Cloud Computing
- M15 : Intelligence Artificielle
- M16 : Statistiques décisionnelles
- M17 : Data processing avec PIG, Hive et Spark
- M18 : Programmation Python

### SEMESTRE 4

- M19 à M24 : STAGE



### COMPÉTENCES VISÉES



### OBJECTIFS

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. 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.

## ATOUTS

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 offshores 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.

## DÉBOUCHÉS

- Data scientist.
- Data Analyst.
- Big Data Engineer/Architect.
- Business Intelligence Developer.
- AI & Machine Learning Engineer.
- Cloud Engineer /Architect.
- Cloud Systems Engineers.
- Devops Cloud Engineer.
- Storage Engineer.
- Systems administrator.

## CONDITIONS D'ADMISSION

La formation est ouverte aux diplômés de niveau Bac+3 (et +) Scientifique et Technique (Licence fondamentale, Licence professionnelle, ou tout autre diplôme jugé équivalent ...)

## INFORMATIONS

- Responsable de la filière : Pr. ELOMRI Amina.
- Email : lomri.am@gmail.com
- Tél : +212 661-134 133 / +212 661-451 778

• Adresse : Faculté des Sciences Ain Chock  
Km 8 Route d'El Jadida B,P 5366 Maarif  
Casablanca 20100 Maroc.

**Accessible via tramway, bus et train.**

- Déroulement de la formation : Vendredi soir, Samedi et Dimanche.
- Coût de la Formation : 27 000 Dhs par an.

**Facilités de paiement possibles.**

**APPRENDRE C'EST AVOIR UN PROJET,  
C'EST SE PROJETER DIFFÉRENT DANS L'AVENIR.**