



## Master Universitaire Professionnel

# INGÉNIERIE INFORMATIQUE ET BIG DATA

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'ingénierie informatique est un domaine qui sollicite un intérêt croissant attirant de plus en plus des sociétés de services. Parmi les technologies liées à ce domaine, le cloud computing, le big data et l'intelligence artificielle sont actuellement principaux leviers de croissance pour les entreprises du secteur numérique. Cette formation permettra, ainsi, de :

- Maîtriser les aspects liés à l'ingénierie informatique et au cloud computing.
- Maîtriser les principales technologies et solutions liées au Big Data
- Bien mener un projet basé sur l'intelligence artificielle.

### DEBOUCHES DE LA FORMATION

- Développeur et intégrateur web,
- Chef de projet Web,
- Data Manager et Data engineer
- Cloud Data Engineer
- Développeur d'applications Big data,
- Data Analyst et Data Scientist,
- Machine Learning Engineer,
- Architecte Big Data.

### CONDITIONS D'ADMISSION

- 1 L'inscription à la première année (M1) du master est ouverte aux titulaires d'un Baccalauréat et d'un diplôme BAC +3 en informatique.
- 2 L'accès à la deuxième année (M2) du master est ouvert aux titulaires d'un Baccalauréat et d'un diplôme BAC +4 (master M1 ou équivalent) en informatique .



#### INSCRIPTION

[CFC-ENSAB.UH1.AC.MA/FORMATION/INGENIERIE-INFORMATIQUE-ET-BIG-DATA](http://CFC-ENSAB.UH1.AC.MA/FORMATION/INGENIERIE-INFORMATIQUE-ET-BIG-DATA)



# MASTER UNIVERSITAIRE PROFESSIONNEL INGÉNIERIE INFORMATIQUE ET BIG DATA



## COMPETENCES A ACQUERIR

- ✓ Le développement des applications Web .
- ✓ La collecte, la mise en forme, la structuration des données et le stockage de très gros volume ;
- ✓ L'intégration des composants associés à un écosystème Big Data ;
- ✓ Le déploiement et la mise œuvre d'une solution Cloud.
- ✓ La gestion des systèmes mobiles et des objets connectés.

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### Semestre 1

- M1** Communication et développement personnel
  - PNL et développement personnel
  - Anglais professionnel
- M2** Data Mining et Datawarehouse
  - Data Mining et programmation en langage R
  - Modélisation Datawarehouse
- M3** Entrepreneuriat et création d'entreprise
  - Gestion des entreprises
  - Entrepreneuriat
- M4** Développement web Angular et nodeJS
  - JAVAScript et le Framework Angular
  - Le développement Node JS

### Semestre 2

- M5** Management et sécurité des SI
  - Management des Systèmes d'Information
  - Sécurité du Stockage et de Sauvegarde
- M6** Virtualisation et Cloud Computing
  - Virtualisation
  - Cloud Computing
- M7** Business Intelligent et marketing Web
  - Business Intelligent
  - Marketing Web
- M8** Cloud et internet des objets
  - Solution cloud
  - Internet des objets

### Semestre 3

- M9** Big Data, stockage et gestion de données
  - Les fondamentaux du Big Data
  - Les bases de données NoSQL
- M10** Intelligence Artificielle
  - Intelligence artificielle
  - Apprentissage automatique et profond
- M11** Programmation Python et traitement Parallèle
  - Programmation avec python
  - Traitement Parallèle en Big Data
- M12** Big Data et applications
  - Management de Projets Big Data
  - Big Data : Etude de cas et applications

### Semestre 4

- M13** Stage et projet Fin d'Etudes



Pour toutes informations  
complémentaires nous contacter  
par mail : [Ensablearn@gmail.com](mailto:Ensablearn@gmail.com)

