



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 :

- ☑ Maitriser les aspects liés à l'ingénierie informatique et au cloud computing.
- ☑ Maitriser 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



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

