

# MASTER 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE INFORMATIQUE BIG DATA MANAGEMENT AND ANALYTICS (BDMA) en contrat d'apprentissage



NIVEAU  
DE DIPLÔME  
BAC+5



LES PERSPECTIVES  
MÉTIERS

- Administrateur de bases de données.
- Analyste décisionnel / Analyste en intelligence économique.
- Architecte de bases de données / architecte système d'information.
- Assistant chef de projet informatique.
- Assistant fonctionnel des systèmes d'information.
- Assistant maîtrise d'ouvrage des systèmes d'information.
- Consultant en intelligence économique / Consultant en système d'information.
- Ingénieur analyste en système d'information / Ingénieur d'étude et développement informatique.
- Responsable de projets métiers système d'information.
- Spécialiste données massives : data miner.
- Spécialiste science des données : data scientist.
- Urbaniste des systèmes d'information.



OÙ EXERCER  
L'ACTIVITÉ ?

- Entreprise de services du numérique.
- Grand groupe, au sein d'une DSI.
- Start-up innovantes.



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

( Liste de missions non exhaustive )

- Réaliser des extraction, transformation, loading.
- Concevoir des entrepôts de données.
- Réaliser des tableaux de bords (intelligence décisionnelle).
- Mettre en place des méthodes d'apprentissage automatique : détection de fraudes, prédiction d'anomalies.
- Mettre en place des plateformes logicielles BIG DATA (Spark, Hadoop, Docker).
- Analyser le comportement des utilisateurs sur internet, sur des logiciels, dans les trajets quotidiens.
- Créer une base de connaissances dans un domaines spécifique.
- Mettre en place un systèmes de recommandation intelligent.



## LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

- Advanced data mining
- User centric approaches
- Data knowledge and quality
- Natural language processing
- Sécurité des systèmes d'information
- Ethics and digital technologies
- Content and usage analytics seminar
- Transverse project
- Professional communication

*L'ensemble des cours du Master 2<sup>ème</sup> année ont des supports en anglais, ce qui donne au diplôme une dimension internationale.*

### ● PROJET TUTORÉ

- Développement de travaux de groupe, permettant l'application des acquis de la formation lors d'exercices réels sur une problématique concrète.

### ● MÉMOIRE/RAPPORT

- Réalisation d'une étude confiée par l'entreprise d'accueil (synthèse des résultats dans un mémoire/ un rapport et soutenance devant un jury).



## LA DURÉE DE LA FORMATION

- 12 mois dont 34 semaines en entreprise et 18 semaines de cours à l'université.



## PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

- Avoir validé la première année du master informatique BDMA.
- Ou tout autre diplôme Bac+4 orienté informatique décisionnelle ou Big Data. Des connaissances en programmation objet, bases de données avancées, fouille de données et statistiques sont indispensables.
- Un accès à la formation dans le cadre d'une VAE est possible.

## OÙ SUIVRE cette formation ?



FACULTÉ SCIENCES ET TECHNIQUES  
DÉPARTEMENT INFORMATIQUE  
3 Place Jean Jaurès  
41000 Blois

