



MASTER DATA SCIENCES FOR SOCIÉTAL CHALLENGES en contrat d'apprentissage

RNCP 34126



NIVEAU DE DIPLÔME

BAC+5



LES PERSPECTIVES MÉTIERS

- Spécialiste science des données : data scientist
- Consultant big data
- Ingénieur des données
- Administrateur de bases de données.
- Analyste décisionnel / Analyste en intelligence économique
- Responsable de projets métiers système d'information
- Spécialiste données massives : data miner



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

(Liste de missions non exhaustive)

- Réaliser des extractions, transformations, 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 domaine spécifique.
- Mettre en place des modèles de machine learning et deep learning
- Mettre en place un système de recommandation intelligent.



OÙ EXERCER L'ACTIVITÉ ?

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



LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

- Base de données
- Entrepôt de données
- Fouille de données
- Machine Learning et deep Learning
- Visualisation de données
- Statistiques appliquées
- Données complexes (langage naturel, données du web, données spatio-temporelles, image...)
- Big data
- Recherche d'information
- Web des connaissances
- Approche éthique
- Anglais

● PROJET TUTORÉ EN MASTER 1 ET MASTER 2

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



LA DURÉE DE LA FORMATION

- 2 ans



PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

- Avoir des compétences en base de données, statistiques, programmation, anglais de niveau BAC+3
- Licence informatique, licence mathématiques appliquées, BUT sciences des données, BUT informatique...
- 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