

MASTER UNIVERSITAIRE PROFESSIONNEL

Business Intelligence & Sciences des Données

Spécialité : Informatique Décisionnelle

Université Hassan 1^{er} – ENSA Berrechid

Objectifs de la formation

- Collecter, structurer et analyser des données complexes
- Concevoir des solutions de Business Intelligence
- Développer des modèles prédictifs (Machine Learning & Deep Learning)
- Mettre en œuvre des architectures Big Data
- Piloter des projets Data en environnement agile
- Respecter les normes de sécurité, d'éthique et de RGPD

Compétences clés

- Analyse de données & Statistiques
- Python & R
- SQL Avancé & NoSQL
- Business Intelligence (Power BI, Tableau)
- Machine Learning & Deep Learning
- Big Data (Hadoop, Spark)
- ETL & Architecture Data
- Gestion de Projet Data
- ERP

Organisation

- Durée :** 2 ans (4 semestres)
- Projet de Fin d'Études :** 1 semestre
- Mode :** Présentiel / Week-end
- Lieu :** ENSA Berrechid

Programme & Débouchés

Programme

Semestre 7

- M1** Statistiques et Fondamentaux de la Data Science
- M2** Programmation Python et R pour la Data
- M3** Bases de Données et SQL Avancé
- M4** Business Intelligence & Data Visualisation

Semestre 8

- M5** Machine Learning et Modèles Prédictifs
- M6** Big Data : Hadoop, Spark et Écosystème
- M7** Data Mining & Text Mining
- M8** Deep Learning et Intelligence Artificielle

Semestre 9

- M9** Architecture Data, ETL et Intégration des Systèmes
- M10** Gestion de Projet Data & Méthodes Agiles
- M11** Sécurité, Éthique et RGPD dans la Data
- M12** Initiation aux ERP

Semestre 10

- M13** Projet

Admission

- Bac+3 minimum en informatique, mathématiques ou domaine connexe
- Sélection sur étude de dossier et entretien

Débouchés

- Data Analyst
- Business Intelligence Analyst
- Data Scientist
- Ingénieur Data / BI
- Chef de Projet Data
- Consultant Data / BI

Coordination

- Pr. Hamid HRIMECH**
- hamid.hrimech@uhp.ac.ma