

Licence LST

Sciences des Données et Informatique Décisionnelle (SDID)

Année universitaire 2025/2026

Objectifs de la formation

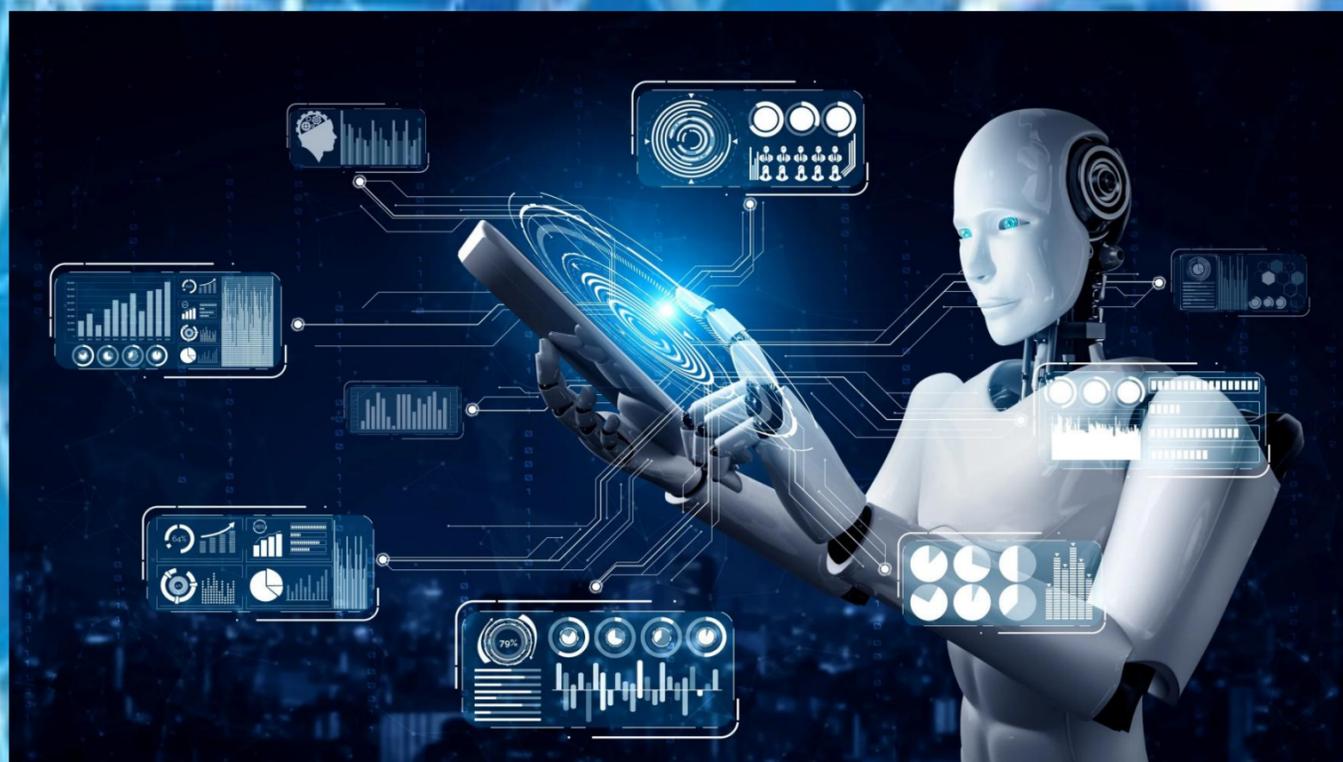
Cette formation a pour objectif de doter les étudiants des compétences nécessaires pour manipuler les différents types de bases de données, leurs traitements en utilisant les techniques de data science afin d'extraire de l'information utile, aider à prendre des décisions et à faire des prévisions. En outre, munir les étudiants des outils nécessaires pour la conception et le développement informatique via POO JAVA et JEE. Cette formation permettra aux étudiants d'intégrer le marché de travail ou continuer une formation supérieure en master ou une filière d'ingénieur.

Compétences à acquérir

- L'analyse et la fouille des données.
- Répondre à des problèmes d'aide à la décision via les techniques de data science.
- Traiter des problèmes d'apprentissage de la machine et d'intelligence artificielle.
- Gestion des différentes bases de données.
- Conception et développement des applications via POO JAVA et JEE.

Débouchés de la formation

- Data scientist
- Data analyst
- Chargé d'étude statistique
- Chargé d'analyse et de reporting
- Développeur décisionnel/ BI
- Gestionnaire de données
- Concepteur et développeur des systèmes d'information via POO JAVA et JEE



Organisation des enseignements

Semestre 5

- Mathématiques pour Informatique
- Datawarehousing et Power BI / Analyse et conception des SI
- Programmation POO JAVA / JEE
- Probabilités avancées / Chaines de Markov
- Analyse de données avancée / Datamining
- Programmation linéaire et optimisation métaheuristique
- Anglais technique

Semestre 6

- Machine Learning / Intelligence Artificielle Fondements Mathématiques et Techniques Avancées
- Deep Learning pour le traitement d'images \ Big Data
- Intelligence artificielle
- Méthodes Numériques et Calcul Scientifique
- Projet de fin d'études (PFE équivalent à trois modules)

Conditions d'admissions

- DEUST, DEUG, ou tout diplôme jugé équivalent Bac+2 : MSD, MIP, SMA,...
- Evaluation des notes des modules de Mathématiques générales, Statistique, Probabilités et Informatique
- Etude de dossier et classement

Contact:

Coordonnateur de la filière : **Pr. N. AZOUAGH**
Email : nabil.azouagh@fstm.ac.ma