

LICENCE SCIENCES ET TECHNIQUES

SCIENCES DES DONNÉES ET INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE (SDID)

Objectif

Cette formation a pour objectif de doter les étudiants des compétences nécessaires pour manipuler les différents types de base de données, leur traitement en utilisant plusieurs techniques de data science pour extraire de l'information utile et de pouvoir prendre des décisions, ainsi que les outils nécessaires pour la conception et le développement informatique via POO JAVA et JEE, ce qui permettra aux étudiants d'intégrer le marché de travail ou continuer une formation supérieurs en master ou ingénierie avec un bagage assez fort.

Compétences

- Gérer les différentes bases de données.
- Répondre à des problème d'aide à la décision via les techniques de data science.
- Traiter des problème d'apprentissage de la machine et d'intelligence artificielle.
- Conception et développement des application via POO JAVA et JEE.

Débouchés professionnels

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

Descriptif des modules

| Semestre 5 | | |
|---|--|--|
| Probabilités avancées / Chaines de Markov | Mathématiques pour Informatique | Programmation linéaire et optimisation métaheuristique |
| Programmation POO JAVA / JEE | Datawarehousing et Power BI / Analyse et conception des SI | Analyse de données avancée / Datamining |
| Anglais technique | | |

| Semestre 6 | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Deep Learning pour le traitement d'images \ Big Data | Machine Learning / Intelligence Artificielle Fondements Mathématiques et Techniques Avancées | Electronique analogique et numérique |
| Intelligence artificielle | Projet de fin d'étude | |

CONTACT

Coordonnateur : Pr. Nabil AZOUAGH

 E-mail : nabil.azouagh@fstm.ac.ma

 Telephone: (+212) 5 23 31 53 53