

# LICENCE SCIENCES ET TECHNIQUES

## MATHÉMATIQUES, SCIENCES DES DONNÉES ET INFORMATIQUE (MSDI)

### Objectif

Développer une culture scientifique pluridisciplinaire en mathématiques, sciences des données et informatique. Cette formation permettra aux étudiants d'intégrer le marché de travail ou continuer une formation supérieure en master ou une filière d'ingénieur.

### Compétences

La formation ouvre aux diplômés des perspectives immédiates de carrières. Elle leur offre aussi la possibilité de s'adapter, d'évoluer dans une domaine où les changements sont rapides.

### Débouchés professionnels

La formation offre de nombreux débouchés professionnels, notamment dans les carrières d'ingénierie, de l'intelligence artificielle, du numérique et de l'analyse des données, ainsi que dans le monde de l'entreprise et de l'enseignement. Elle permet également l'accès aux métiers de la recherche et ouvre la voie à la poursuite d'études en master et en doctorat.

### Descriptif des modules

<u>Semestre 5</u>		
Topologie / Mathématiques discrète	Introduction au traitement mathématique des images	Arithmétique / Processus stochastique
Datawarehousing et Power BI / Programmation Python	Théorie de mesure / Probabilités avancées	Programmation POO JAVA
Anglais technique		
<u>Semestre 5</u>		
Méthodes numériques et calcul scientifique	Analyse des données avancées et datamining	Méthodes approfondies de régression linéaire et séries chronologiques
JEE / Big Data	Analyse et conception des systèmes d'information	Méthodes numériques et calcul scientifique
Intelligence artificielle		

### CONTACT

Coordonnateur : Pr. Omar GOUASNOUANE

 omar.gouasnouane@fstm.ac.ma

 Telephone: (+212) 5 23 31 53 53