

Avis d'ouverture de la Licence LST

Mathématiques, Sciences des Données et Informatique (MSDI)

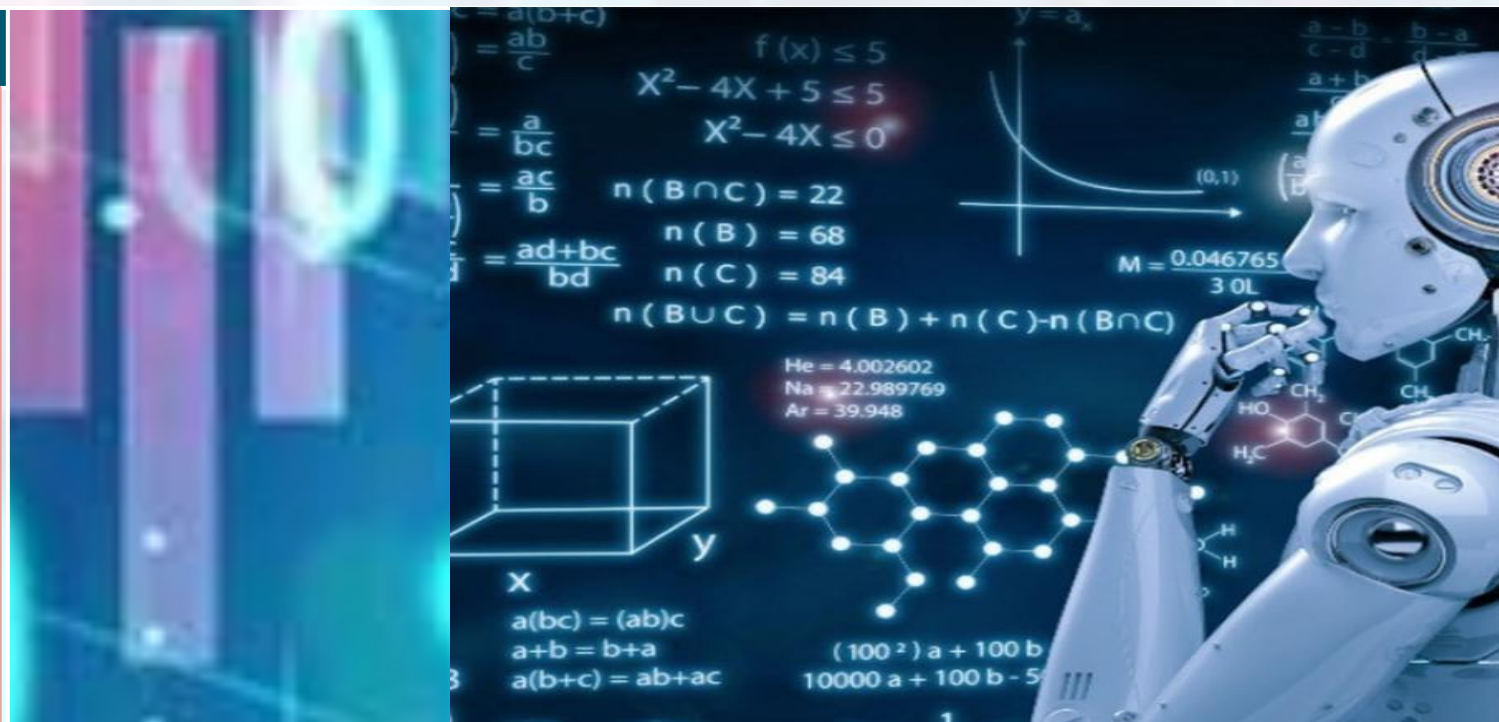
Année universitaire 2024/2025

Objectifs de la formation

- Développer une culture scientifique pluridisciplinaire en mathématiques, sciences des données et informatique.
- Acquérir de solides bases en mathématiques appliquées.
- Se familiariser avec les techniques d'analyse en sciences des données.
- Développer les compétences de programmation en Informatique.
- Découvrir la pratique des mathématiques dans les secteurs professionnels du numérique, des sciences des données, de l'intelligence artificielle et de l'informatique.
- Cette formation permettra aux étudiants d'intégrer le marché de travail ou continuer une formation supérieure en master ou une filière d'ingénieur.

Débouchés de la formation

- Des carrières d'ingénieur ou master en mathématiques appliquées, informatique, sciences des données...
- Des carrières dans l'intelligence artificielle et le numérique.
- analyste des données
- Chargé d'étude statistique.
- Gestionnaire de base.
- Concepteur et développeur des systèmes d'information via POO JAVA et JEE



Organisation des enseignements

S5 : Tronc commun	S6 : Option Mathématiques et Sciences des Données	S6 : Option Mathématiques et Informatique
<ul style="list-style-type: none"> • Topologie / Mathématiques discrète • Théorie de mesure / Probabilités avancées • Datawarehousing et Power BI / Programmation Python • Introduction au traitement mathématique des images • Arithmétique / Processus stochastique • Langues Étrangères • Digital Skills II : Excel avancé 	<ul style="list-style-type: none"> • Méthodes approfondies de régression linéaire / Séries chronologiques • Méthodes Numériques et Calcul Scientifique • Analyse des données avancées / Datamining • Langues Etrangères • Droit, Civisme et Citoyenneté • Projet de fin d'études (PFE équivalent à deux modules) 	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse et conception des systèmes d'information • Méthodes Numériques et Calcul Scientifique • Programmation POO Java / JEE • Langues Etrangères • Droit, Civisme et Citoyenneté • Projet de fin d'études (PFE équivalent à deux 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. O. GOUASNOUANE**
 Email : omar.gouasnouane@fstm.ac.ma