

Modes d'accès

L'accès à la Licence Sciences et Techniques :

- Semestre 1 : Bacheliers scientifiques (Sciences Mathématiques, Sciences Physiques, Sciences et Technologies Electrique, Sciences et Technologies Mécanique)
- Semestre 5 : DEUST (ou diplôme équivalent) plus sélection (Etude de dossier)

Contacts



Faculté des Sciences et Techniques, Campus Universitaire, M'ghila, BP 523, 23000 Béni-Mellal, Maroc



<https://fstbm.ac.ma>



+ 212 (0) 523 48 51 12/22/82



كلية العلوم والتقنيات بني ملال
+٥٢٤٧٥١١ ١ ٢٥٠٠٥١٤١ ٨ ٠١٤٨٤٤١ ١ ٥٢ ٢٣٣٣١١
Faculté des Sciences et Techniques de Béni Mellal

Licence Sciences et Techniques

Mathématiques Appliquées aux Sciences de Données



Objectifs de la formation

La Licence Science et Technique Mathématiques Appliquées aux Sciences de Données a pour but de:

- Permettre aux étudiants d'acquérir des connaissances en mathématiques fondamentales et appliquées et aussi en sciences des données et informatique.
- Apporter aux étudiants une formation solide en statistique et science des données, tout en leur permettant d'acquérir une culture scientifique générale pour favoriser leur intégration dans leur futur environnement.
- Développer les aspects théoriques par des enseignements adaptés (cours, travaux dirigés, étude de cas, mini projets) et des aspects pratiques ... etc.

Débouchés de la formation

La formation donne accès à de multiples débouchés sur le marché du travail, dont nous citons :

- Intégration en perspective au Master de statistique et sciences de données et Master de Statistique et Sciences des données (fondamental, spécialisé ou professionnel) dans une université marocaine ou étrangère.
- Intégration (sur concours ou dossier) dans une école d'ingénieurs.

Programme de la formation

Première année	
Semestre 1	Semestre 2
• Analyse 1 • Algèbre 1 • Circuits électriques et électroniques • Electricité • Algorithmique et programmation 1 • Langues et techniques de communication (Français 1) • Méthodologie de travail universitaire	• Analyse 2 • Algèbre 2 • Thermodynamique • Mécanique du point matériel et optique géométrique • Structure de la matière • Langues et techniques de communication (Anglais 1) • Intégration de digital skills et intelligence artificielle
Deuxième année	
Semestre 3	Semestre 4
• Analyse 3 • Statistique descriptive et probabilités • Algorithmique et programmation 2 • Enquêtes et techniques de sondage Data Processing • Algèbre 3 • Langues et techniques de communication (Anglais 2) • Droit, civisme et citoyenneté	• Analyse 4 • Analyse numérique 1 • Analyse de données – Modèles de régression linéaire • Inférence statistique et applications • Systèmes d'informations et bases de données • Langues et techniques de communication (Français 2) • Développement personnel
Troisième année	
Semestre 5	Semestre 6
• Topologie • Mesure et intégration • Calcul différentiel • Distribution • Analyse numérique • Algèbre • Algorithmique et programmation en Python	• Optimisation pour la science des données • Statistiques mathématiques appliquées aux sciences de données • Analyse de données et classification • Entrepreneuriat et Management de Projet • Projet de fin d'études (PFE)