

Modes d'accès

L'accès à la Licence Sciences et Techniques :

- Semestre 1 : Bacheliers scientifiques (Sciences de la Vie et de la Terre, Sciences Mathématiques, Sciences Agricoles, Sciences Physiques)
- 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
+٥٢٤٧٥١٣ ١ +٢٠٥٠٥١٤١ ٨ +٥١٤٨٥٤١ ١ ٥٦٣ ٢١١١١
Faculté des Sciences et Techniques de Béni Mellal

Licence Sciences et Techniques

Géoinformatique et Eau



Objectifs de la formation

La Licence en Sciences et Techniques « Géoinformatique et Eau » vise à former des techniciens et cadres scientifiques capables de maîtriser les outils numériques au service de la gestion des ressources naturelles. Sur le plan de la géoinformatique, la formation ambitionne de doter les lauréats d'une solide maîtrise des logiciels de Systèmes d'Information Géographique (SIG), des technologies d'acquisition de données spatiales (imagerie satellite, drones, GPS) ainsi que des langages de programmation (Python, R) pour automatiser et analyser des données géospatiales multisources.

Débouchés de la formation

Cette formation offre aux diplômés une variété d'options professionnelles dans des secteurs clés, leur permettant de contribuer efficacement à la gestion durable des ressources en eau et à l'analyse géospatiale, tout en répondant aux besoins du marché du travail:

- Technicien en systèmes d'information géographique;
- Responsable de gestion des ressources en eau ;
- ...etc

Programme de la formation

Première année	
Semestre 1	Semestre 2
• Cosmologie & Géodynamique Interne • Biologie cellulaire • Structure de la Matière • Analyse / Algèbre • Optique et radioactivité • Langues et techniques de communication (Français 1) • Méthodologie de travail universitaire	• Réactivité chimique • Thermodynamique et mécanique des fluides • Biologie animale / Biologie végétale • Bases des données • Géodynamique externe • Langues et techniques de communication (Anglais 1) • Intégration de digital skills et intelligence artificielle
Deuxième année	
Semestre 3	Semestre 4
• Statistiques descriptives et analyse de données • Pétrographie / Minéralogie • Chimie minérale 1 • Géomatique • Paléoenvironnement et stratigraphie • Langues et techniques de communication (Anglais 2) • Droit, civisme et citoyenneté	• Hydrologie et hydrogéologie • Algorithmique et programmation 1 • Géologie structurale • Chimie organique 1 • Méthodes d'analyse chimique et biochimique • Langues et techniques de communication (Français 2) • Développement personnel
Troisième année	
Semestre 5	Semestre 6
• Sol agricole / Techniques d'irrigation • Télédétection et Hydrologie spatiale • Géorisques & changements climatiques • Hydroinformatique • Topographie / GNSS • Géostatistique / Langage R • Algorithmique et programmation en Python	• Webmapping / GeoAI • Imagerie drone et applications • SIG et analyse spatiale • Entrepreneuriat et Management de Projet • Projet de fin d'études (PFE)