

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, Sciences de la Vie et de la Terre)
- 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 +٢٠٥٢٣٤٨٥١ ٨ +٥٢٤٨٥١١ +٥٢٣٨٨٨٨
Faculté des Sciences et Techniques de Béni Mellal

Licence Sciences et Techniques

Génie Informatique

- Génie Logiciel (Option 1)
- Ingénierie des Systèmes et Réseaux Informatiques (Option 2)
- Science de Données (Option 3)



Objectifs de la formation

La Licence Sciences et Techniques en Génie Informatique a pour objectif de former des diplômés capables de concevoir, développer et administrer des systèmes informatiques modernes répondant aux besoins des entreprises et des organisations. La formation vise à fournir aux étudiants des bases solides en programmation, en génie logiciel, en réseaux informatiques et en science des données, tout en développant leur capacité à résoudre des problèmes complexes et à travailler dans des environnements technologiques variés. Elle a également pour objectif de préparer les étudiants à la conception et au développement d'applications informatiques à travers l'apprentissage de technologies modernes telles que Java, les technologies web avancées, le développement mobile et ...etc.

Débouchés de la formation

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

- Ingénieur logiciel, Consultant en informatique, ...etc.
- Ingénieur en sécurité réseau, Consultant en sécurité informatique, ...etc.
- Ingénieur en données, Consultant en science des données, ...etc.

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
• Statistiques et probabilités • Algorithmique et programmation 2 • Analyse 3 • Electromagnétisme • Mécanique des solides • Langues et techniques de communication (Anglais 2) • Droit, civisme et citoyenneté	• Analyse numérique • Analyse 4 • Mécanique des fluides et transfert thermique • Optique physique • Structures de données • Langues et techniques de communication (Français 2) • Développement personnel
Troisième année	
Semestre 5	Semestre 6
• Électronique analogique • Électronique digitale • Internet des objets connectés • Traitement de signal • Convertisseurs statiques • Systèmes embarqués / Systèmes automatisés • Algorithmique et programmation en Python	• Technologies JEE (1) • Design UIX & développement mobile (1) • Administration BD (1) • Admin. des réseaux informatiques (2) • Sécurité des réseaux et de Web (2) • Réseaux mobiles (2) • Machine learning (3) • Mathématiques pour Data Science (3) • Python pour Data Science (3) • Entrepreneuriat et Management de Projet • Projet de fin d'études (PFE)