

 كلية العلوم والتقنيات بني ملال
 ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⴰⵎⴰⵏⴰⵢⵜ ⴰⵏ ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⴰⵏ ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⴰⵏ ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ
 Faculté des Sciences et Techniques de Beni Mellal

Ingénierie

Electronique et Télécommunication

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

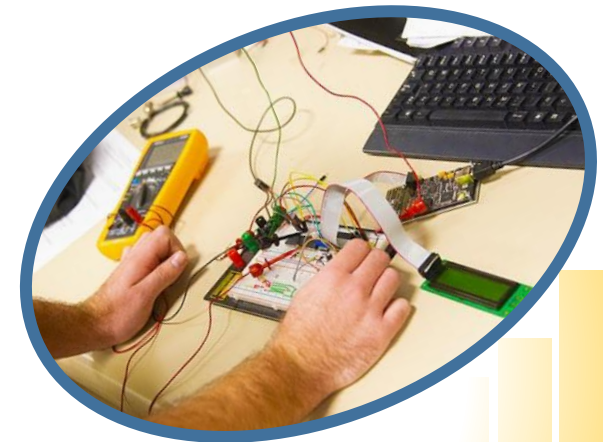
**Faculté des Sciences et Techniques, Campus
Universitaire, M'ghila, BP 523, 23000 Béni-
Mellal, Maroc**



<https://fstbm.ac.ma>



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



Objectifs de la formation

La Licence Science et Technique Ingénierie Electronique et Télécommunication a pour but de donner aux étudiants une formation de base dans le domaine de l'électronique avec une coloration plus importante en Ingénierie Télécommunication, en Traitement de l'information, en microélectronique. L'objectif principal est de former des cadres techniques dans les domaines de l'électronique et les télécommunications. La réalisation de cet objectif implique le plus souvent une poursuite d'étude (master, ...) ou l'intégration d'un cycle d'ingénieur. L'objectif de cette formation technique est l'acquisition de compétences solides dans des matières spécifiques.

Débouchés de la formation

La formation en ingénierie électronique et télécommunications offre un large éventail de débouchés professionnels :

- Conception, développement et maintenance de systèmes électroniques;
- Conception et gestion des réseaux de télécommunication;
- ...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 • Fondements de l'électronique digitale / Technologies et applications des systèmes numériques • Signaux et systèmes • Électronique de puissance • Systèmes embarqués / Systèmes automatisés • Programmation LABVIEW et DAQ • Algorithmique et programmation en Python	• Transmissions numériques et réseaux • Radiocommunications • Microélectronique / Optoélectronique • Entrepreneuriat et Management de Projet • Projet de fin d'études (PFE)