



Filière DUT Génie Electrique (GE)

Objectif de la formation :

La filière Génie Électrique, répartie sur quatre semestres, conduit à l'obtention du Diplôme Universitaire de Technologie (DUT). Ce programme, d'une durée de deux ans, a pour objectif de former des techniciens supérieurs hautement qualifiés, aptes à assumer des responsabilités stratégiques dans le secteur industriel. Il offre une formation complète et approfondie dans les domaines suivants :

- L'électronique,
- L'électrotechnique et l'électronique de puissance,
- La production, le transport et la distribution de l'énergie électrique,
- L'asservissement et la régulation des systèmes,
- L'informatique des systèmes industriels,
- Les systèmes automatisés,
- Les techniques de transmission et de traitement de l'information.

De plus, la formation inclut des modules spécialement conçus pour développer les compétences linguistiques, indispensables pour évoluer dans un environnement international. Les étudiants bénéficient également d'une formation axée sur les *power skills*.

Débouchés de la formation :

Les débouchés de la formation en Génie Électrique (Bac+2) sont variés et permettent aux diplômés d'intégrer différents secteurs industriels et technologiques. Voici quelques exemples de carrières possibles :

- * Secteur de l'Industrie Électrique et Électronique
 - Technicien de Maintenance Électrique
 - Technicien Électronique
 - Technicien en Automatismes Industriels
- * Secteur de l'Énergie
 - Technicien en Production et Distribution d'Énergie
 - Technicien en Efficacité Énergétique
 - Technicien Électricien du Bâtiment
 - Technicien en Domotique
- * Secteur des Télécommunications et des Réseaux
 - Technicien Réseaux et Télécommunications
 - Technicien en Fibre Optique
 - Assistant Ingénieur en R&D
- * Poursuite d'Études
 - Licences
 - Écoles d'Ingénieurs
- * Freelance et Entrepreneuriat
 - Consultant en Génie Électrique
 - Création d'Entreprise



Organisation des études :

Le premier semestre d'enseignement, d'une durée totale de 350 heures pour 30 crédits, a pour objectif de doter l'étudiant, d'une part, des connaissances scientifiques fondamentales lui permettant de suivre les cours d'approfondissement, et d'autre part, de l'acclimater à son nouvel environnement universitaire en lui fournissant les outils essentiels de communication, d'expression et de rédaction. inclut des modules spécialement conçus pour développer les compétences linguistiques, indispensables pour évoluer dans un environnement international. Les étudiants bénéficient également d'une formation axée sur les *power skills*.

Le deuxième semestre, d'une durée totale de 350 heures pour 30 crédits, permet à l'étudiant de consolider ses connaissances dans les domaines du génie électrique et de l'automatisme industriel. Ce programme assure également la continuité du développement des compétences linguistiques et de culture digitale.

Le troisième semestre, totalisant 350 heures pour 30 crédits, comprend des modules de spécialisation ainsi que des modules de renforcement en génie électrique. Des modules linguistiques et de 'Power Skills' sont également dispensés aux étudiants, assurant ainsi une formation de qualité. L'accès à ce semestre est conditionné par la validation d'un stage d'initiation effectué au sein d'une entreprise ou d'un établissement industriel à la fin de deuxième semestre.

Le quatrième semestre, 30 crédits, est composé de modules techniques de spécialisation ainsi que de modules de communication, de développement personnel et de langues. Encadrés par les enseignants de la filière, les étudiants sont tenus de réaliser un mini-projet de fin d'études. La formation se conclut par un stage de 8 semaines en entreprise, donnant lieu à la rédaction d'un rapport et à une soutenance devant un jury.

Contenu de la formation :

Semestre 1	
Code du module	Intitulé du Module
M111	MATHEMATIQUES
M112	CIRCUITS ELECTRIQUES
M113	CIRCUITS NUMERIQUES
M114	PHYSIQUE APPLIQUEE
M115	INFORMATIQUE
M116	ANGLAIS & FRANÇAIS_S1
M117	METHODOLOGIE DE TRAVAIL UNIVERSITAIRE

Semestre 2	
Code du module	Intitulé du Module
M123	OUTILS NUMERIQUES POUR GENIE ELECTRIQUE
M125	ELECTRONIQUE ANALOGIQUE
M121	AUTOMATISMES INDUSTRIELS & API
M126	ELECTROTECHNIQUE I
M122	SCHEMAS & CABLAGE
M124	ANGLAIS & FRANÇAIS_S2
M127	CULTURE DIGITALE
Stage d'initiation	

Option : Electrotechnique et Electronique Industrielle (EEI)

Option : Electronique et Informatique Industrielle (EII)

Semestre 3	
Code du module	Intitulé du Module
M231	CULTURE & COMPÉTENCES ARTISTIQUES
M232	MATHEMATIQUES APPLIQUEES
M233	INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
M234	CAPTEURS & INSTRUMENTATION
M237	CONVERTISSEURS STATIQUES
M238	ELECTROTECHNIQUE II & ASSOCIATION CONVERTISSEURS_MACHINES
M239	ANGLAIS & FRANÇAIS_S3

Semestre 3	
Code du module	Intitulé du Module
M231	CULTURE & COMPÉTENCES ARTISTIQUES
M232	MATHEMATIQUES APPLIQUEES
M233	INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
M234	CAPTEURS & INSTRUMENTATION
M235	ELECTRONIQUE AVANCEE
M236	TRAITEMENT & TRANSMISSION DE SIGNAL
M239	ANGLAIS & FRANÇAIS_S3

Semestre 4	
Code du module	Intitulé du Module
M241	DEVELOPPEMENT PERSONNEL
M242	INDUSTRIE NUMERIQUE & RESEAUX
M243	RESEAUX ET INSTALLATIONS ELECTRIQUES
M244	AUTOMATIQUE
M245	ANGLAIS & FRANÇAIS_S4
Stage technique	
Projet de fin d'études (PFE)	

Semestre 4	
Code du module	Intitulé du Module
M241	DEVELOPPEMENT PERSONNEL
M242	INDUSTRIE NUMERIQUE & RESEAUX
M244	AUTOMATIQUE
M245	ANGLAIS & FRANÇAIS_S4
M246	CIRCUITS LOGIQUES PROGRAMMABLES : FPGA VHDL
Stage technique	
Projet de fin d'études (PFE)	



المدرسة العليا للتكنولوجيا ص ب 2427 طريق إيموزار 30000 فاس
Ecole Supérieure de Technologie BP 2427 Route d'Imouzer
30000 Fès
TEL:(+212) 6 66 21 46 30
support.est@usmba.ac.ma

