

Filière DUT GENIE ELECTRIQUE (GE) Département Génie Electrique et Systèmes Intelligents



OBJECTIFS DE LA FORMATION

La filière Génie Electrique (GE) a pour objectif de former des techniciens supérieurs hautement qualifiés, aptes à assumer des responsabilités stratégiques dans le secteur industriel. Elle offre une formation complète et approfondie dans les domaines :

- Electronique, Electrotechnique et Electronique de puissance,
- Production, Transport et Distribution de l'énergie électrique,
- Asservissement et Régulation des systèmes,
- Informatique des systèmes industriels et systèmes automatisés,
- Techniques de transmission et de traitement de l'information.

MÉTIERS ET SECTEUR D'ACTIVITÉ

Les débouchés de la formation DUT Génie Électrique 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 Réseaux** : Technicien Réseaux - Assistant Ingénieur en R&D
- **Poursuite d'Études** : Licences et Écoles d'Ingénieurs

CONTENU DE LA FORMATION

	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4	Module 5	Module 6	Module 7
S1	Mathématique	Circuits électriques	Circuits numériques	Physique appliquée	Informatique	Anglais & français	Compétences numériques
S2	Automatismes industriels & api	Schémas & câblage	Outils numériques pour génie électrique	Electronique analogique	Electrotechnique I	Anglais & français	Automatisation et programmation
Option : Electronique et Informatique Industrielle (EII)							
S3	Mathématiques appliquées	Informatique industrielle	Capteurs & instrumentation	Electronique avancée	Traitement & transmission de signal	Initiation à l'intelligence artificielle en GE	Maintenance des systèmes électroniques
S4	Industrie numérique & réseaux	Circuits logiques programmables FPGA - VHDL	Automatique	Projet de fin d'études	Entrepreneuriat	Stages	
Option : Electrotechnique et Electronique Industrielle (EEI)							
S3	Mathématiques appliquées	Informatique industrielle	Capteurs & instrumentation	Convertisseurs statiques	Electrotechnique II & association convertisseurs machines	Initiation à l'intelligence artificielle en GE	Energies renouvelables et stockage
S4	Industrie numérique & réseaux	Réseaux et installations électriques	Automatique	Projet de fin d'études	Entrepreneuriat	Stages	