BUT
GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Bachelor Universitaire de Technologie



- Parcours Automatisme et Robotique Industrielle (ARI)
- Parcours Électronique et Systèmes Embarqués (ESE)
- Parcours Électrotechnique et Gestion de l'Énergie (EGE)

SECTEURS D'ACTIVITÉ

INDUSTRIES DU FUTUR - RÉSEAUX INTELLIGENTS ET CONNECTÉS
AUTOMATISME ET ROBOTIQUE - TRANSPORTS ET ÉLECTROMOBILITÉ
AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL - ELECTRONIQUE
SYSTÈMES EMBARQUÉS - MICROÉLECTRONIQUE
PRODUCTION ET DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE
ÉNERGIES RENOUVELABLES

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Énergie : Réseaux électriques
- Mobilité électrique
- Énergies renouvelables
- Conversion d'énergie
- Automatique et commande
- Systèmes numériques
- Informatique : programmation
- Automatismes
- Robotique, vision
- Microcontrôleurs
- Instrumentation programmable
- Systèmes électroniques
- Systèmes embarqués
- Système de communication sans fil
- Microélectronique
- Mathématiques et outils logiciels
- Physique : thermique - mécanique
- Propagation des ondes et CEM
- Gestion de projet
- Anglais
- Expression et communication

Enseignements dispensés sur de nombreux plateaux techniques :

- Plateforme CEDMS (composants montés en surface),
- Plateforme Microgrid (réseaux d'énergie)
- Cime Nanotech (microélectronique)
- S.Mart (automatisme, robotique)
- Centre ressource H.T.A Lycée Pablo Neruda…

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) de laboratoire ou plateau technique,
- Projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels,
- Périodes en entreprise : stages (22 à 26 semaines réparties sur les 3 ans), ou alternance (sur 1 ou 2 ans).
- De nombreuses mises en situation professionnelle ou Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SaÉ)

ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2e année et/ou 3e année.

MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.

AUTRES BUT QUI POURRAIENT VOUS INTERESSER

- BUT Mesures Physiques (MP)
- BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques (MT2E)
- BUT Réseaux informatiques et Télécommunications (RT)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)

IUT 1 151 rue de la Papeterie - Domaine Universitaire
BP 67 - 38402 Saint-Martin-d'Hères Cedex - iut1.univ-grenoble-alpes.fr

BUT
GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Bachelor Universitaire de Technologie

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et de métiers

Métiers de l'étude et de la conception

- Technicien programmation d'automates, supervision
- Technicien développement de systèmes embarqués
- Technicien design et implémentation : layout microélectronique et PCB
- Technicien dimensionnements d'installations électriques

Activités professionnelles :
Concevoir et mettre en œuvre un système électrique, électronique, automatisé.
Concevoir, intégrer, implanter des réseaux informatiques, d'acquisition, de transmission et de traitement de données.

Métiers de l'installation et de la maintenance

- Technicien d'installation électrique faible et forte puissance
- Technicien de conduite d'installation automatisée
- Technicien de fabrication de matériels électriques et électroniques
- Technicien sur machine semi-automatisée en production électrique et électronique
- Technicien de maintenance ou de S.A.V. ...

Activités professionnelles :
Produire et distribuer l'électricité
Gérer et exploiter des équipements électriques de puissance et leur système de commande, pour produire de l'énergie ou faire fonctionner des automatismes
Produire et/ou installer des équipements électriques, électroniques, informatiques, optiques
Installer et maintenir des systèmes embarqués

GEII

Métiers double compétence

- Conseiller support technique produit et clientèle
- Assistant chargé d'affaire GEII
- Assistant chef de produit en génie électrique et informatique industrielle...

Activités professionnelles :
Conseiller et assister dans la réponse à un appel d'offre et la réalisation technique d'un projet

Métiers du contrôle, essai qualité

- Technicien en essai contrôle qualité
- Technicien en contrôle de plates-formes en électricité
- Technicien de diagnostic en électricité et électronique...

Activités professionnelles :
Vérifier la qualité et la fiabilité des produits utilisés ou réalisés en respectant les normes.
Installer, mettre au point et assurer le niveau de fonctionnement des équipements.

Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général

Titulaire d'un baccalauréat technologique

Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation sera accompagnée par l'ÉNEPS*)

Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

Intégration possible en 2e ou 3e année pour titulaire d'un Bac+2/+3 en adéquation avec la formation. Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles.

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue

Formation en alternance possible en 2e et/ou 3e année

Apprentissage en lien avec le CFA UGA

Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

IUT 1 Domaine universitaire
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères

Contact

Mail : iut1.geii@univ-grenoble-alpes.fr

Tél. : 04 76 82 53 61

*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur - Plus d'informations page 5