

DUT, GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE



DOMAINES D'ACTIVITÉS

Instrumentation et capteur, énergie électrique (production et transport), télécommunications, Nouvelles technologies de l'information et de la communication, Informatique embarquée, santé, environnement et développement durable (systèmes électriques et électroniques).

OBJECTIF

Former des techniciens supérieurs capables d'exercer leur activité dans des domaines liés à la conception, la fabrication et la maintenance de systèmes électriques, d'ensembles électroniques et de systèmes automatisés.

- MOTS CLÉS -

Informatique embarquée et électronique, énergie électrique et énergies renouvelables, systèmes électriques et électroniques pour l'environnement, mobilité et véhicule électrique, objets communicants, automatismes pour l'industrie et le bâtiment, commandes numériques...

PROGRAMME

Semestre 1

UE Composants, systèmes et applications (initiation) 12 crédits (240h)

UE Innovation par la technologie et les projets (initiation) 10 crédits (150h)

UE Formation scientifique et humaine (initiation) 8 crédits (120h)

Semestre 2

UE Composants, systèmes et applications (développement) 12 crédits (240h)

UE Innovation par la technologie et les projets (développement) 9 crédits (135h)

UE Formation scientifique et humaine (développement) 9 crédits (135h)

Semestre 3

UE Composants, systèmes et applications (approfondissement) 11 crédits (240h)

UE Innovation par la technologie et les projets (approfondissement) 11 crédits (150h)

UE Formation scientifique et humaine (approfondissement) 8 crédits (120h)

Semestre 4

Stage 12 crédits (10 semaines)

UE Innovation par la technologie et les projets (renforcement) 12 crédits (180h)

UE Formation scientifique et humaine (renforcement) 6 crédits (90h)

STAGE EN ENTREPRISE ET PROJETS

En 2ème année :

- o Stage : Convention de stage de 10 à 12 semaines en deuxième année.
- o Alternance : Rythme de 3 semaines en formation et 3 semaines en entreprise sur les deux années de formation, ou seulement la deuxième année.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Analyser et constituer un cahier des charges
- Choisir des solutions techniques et des produits à partir de critères imposés
- Réaliser et mettre en œuvre un prototype
- Vérifier la qualité et la fiabilité des produits utilisés ou réalisés
- Développer et intégrer des sous-ensembles informatiques
- Installer, mettre au point et assurer la maintenance des équipements
- Conduire un projet et en optimiser le coût

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Technicien

- En études et conception
- En contrôle essai qualité
- De conduite d'installation automatisée
- D'installation et de maintenance

Chargé d'affaires

POURSUITE D'ÉTUDES

- Écoles d'ingénieurs
- Licences classiques
- Licences professionnelles
- Master

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général
- Titulaire d'un baccalauréat technologique
- Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation s'effectuera à l'ÉNEPS*)
- Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et continue
- Formation en alternance possible en 1^{ère} et 2^e année

DURÉE DES ÉTUDES

- 2 ans

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus 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

Convention de partenariat avec Formasup



*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur
Plus d'informations page 4