DUT - Génie électrique et Informatique Industrielle

Le DUT GEII forme des techniciens pour les secteurs de l'énergie, de l'électronique et de l'informatique industrielle : technologie de l'information et de la communication, robotique, production et transport de l'énergie, industrie aéronautique, automobile ou ferroviaire, appareillage et instrumentation...

Code :

LIEU DE FORMATION

IUT de GRADIGNAN
15 rue Naudet
33170 GRADIGNAN

Durée : 2 ans sur DUT

CONTACT

Formation :
ARNAL Florent
Responsable de formation
05 56 84 57 58
florent.arnal@u-bordeaux.fr

Alternance :
KANKOU Walter
kankou.walter@u-bordeaux.fr

TÉLÉCHARGER LA FICHE AU FORMAT CSV

En savoir +

Objectifs

Les objectifs de la formation

Former en deux ans des techniciens supérieurs, spécialistes en Génie électrique et informatique industrielle tout en leur offrant la possibilité de poursuivre leurs études suivant leur projet personnel et professionnel.
Un technicien supérieur en GEII est capable de modéliser, d'analyser et de commander (à l'aide de l'outil informatique) un système lié à l'industrie électrique, électronique ou informatique industrielle.

Insertion

Métiers accessibles

- **Électronicien, électrotechnicien**
- **Automaticien**
- **Informaticien industriel**
- **Technicien en études et conception**
- **Technicien réseaux**
- **Chargé d'affaires**

Secteurs d'activité

- **Électronique, systèmes embarqués**
- **Électrotechnique**
- **Informatique industrielle**
- **Robotique**

Contenus

Compétences à acquérir

Analyser, maintenir et concevoir des systèmes ou des appareillages mettant en œuvre les technologies de l'électronique numérique, analogique et de puissance, de l'électrotechnique, des automatismes, de l'informatique industrielle ou des réseaux.

Maîtriser des systèmes de Conception Assistée par Ordinateur (CAO), des techniques et des appareils de mesure.

Concevoir des systèmes d'acquisition et de traitement de données, des systèmes de détection et de transmission de signaux (jusqu'aux hautes et hyperfréquences).

Mettre en œuvre des solutions de transmission de données entre systèmes et des réseaux locaux.

Définir et exploiter des équipements électriques de puissance et des systèmes de commande.

Contenu de la formation

Semestre 1 :
Énergie, système d'information numérique, informatique, systèmes électroniques
Outils logiciels 1, ensembles pluritechnologiques 1, thermique, mécanique
Anglais, communication, mathématiques, gestion de projet, projet tuteuré, projet personnel et professionnel (PPP)

Semestre 2 :
Automatisme, informatique embarquée, systèmes électroniques
Outils logiciels 2, ensembles pluritechnologiques 2
Anglais, communication, mathématiques, compétences projet, projet tuteuré, PPP

Semestre 3 :
Automatique, réseaux, systèmes électroniques, programmation orientée objet, énergies renouvelables : production et stockage
Outils logiciels 3, ensembles pluritechnologiques 3, cycle de vie, propagation - compatibilité électromagnétique
Anglais, communication, mathématiques, projet tuteuré, PPP

Semestre 4 :

Ensembles pluritechnologiques 4, composants complexes, réseaux industriels, traitement du signal, distribution électrique
Anglais, communication, mathématiques, projet tuteuré, PPP
Stage professionnel

Rythme d'alternance

Nous proposons aux étudiants de faire la deuxième année en 2 ans.
Début au 1er aout : 1 mois entreprise
S3 à l'IUT de Septembre N à Janvier N+1 (15 semaines) avec périodes vacances universitaires en entreprises
1 année en entreprise avec quelques semaines à l'IUT de janvier N+1 à Janvier N+2
S4 à l'IUT de Janvier N+2 à Avril N+2 (12 semaines) avec périodes vacances universitaires en entreprises
Retour en entreprise jusqu'au mois de juillet (N+2)

Admissions

Profil requis

Rigueur scientifique
Curiosité intellectuelle
Ouverture d'esprit
Autonomie
Bonne maîtrise du raisonnement et de l'écrit

Les +

Les plus de cette formation

Formation reconnue par le tissu industriel notamment dans les secteurs de l'énergie et de l'électronique embarquée.

Forte expertise dans l'accompagnement des apprenants (une quarantaine d'alternants par an).

Modifier cette formation