

DUT

Génie électrique et informatique industrielle (GEII)



Site de Gradignan

2016-2017

université
de BORDEAUX / IUT de
Bordeaux



Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › DUT - Diplôme universitaire de technologie

Spécialité

- › Génie électrique et informatique industrielle (GEII)

Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un baccalauréat scientifique (S) ou technologique (STI2D), ou équivalent
- › La sélection se fait sur dossier dans le cadre de la procédure nationale d'admission post bac

Durée et rythme de la formation

- › Deux ans répartis sur quatre semestres

Volume horaire

- › Entre 30 et 35 heures par semaine

Volume annuel

- › 1800 heures réparties sur les deux années + 300 heures de projets tuteurés

Lieu de la formation

- › Site de Gradignan

Contrôle des connaissances

- › Contrôle continu tout au long de la formation
- › Assiduité obligatoire

Organisation des enseignements

- › Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux (toute la promotion), de travaux dirigés (groupes de 26 à 28 étudiants), ou de travaux pratiques (groupes de 14 étudiants)

International

- › Possibilité d'acquérir une expérience à l'international en effectuant un stage à l'étranger dans une entreprise ou un laboratoire d'université

Modalités particulières

- › Possibilité de suivre la formation en trois ans : la 2^e année s'effectue alors en deux ans avec 17 mois d'immersion en entreprise, en contrat de professionnalisation
- › Le DUT est accessible (sous réserve de validation du dossier) à des étudiants qui souhaitent un aménagement de leur rythme d'études pour des raisons de handicap ou de pratiques de haut niveau (art, sport...)

Qu'est-ce que la spécialité GEII ?

Cette discipline correspond aux secteurs des industries électriques, électroniques 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...

Dispositifs d'accompagnement

Module d'adaptation : méthodologie au S1 visant à favoriser la transition du lycée vers l'université

Qualités attendues

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

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.

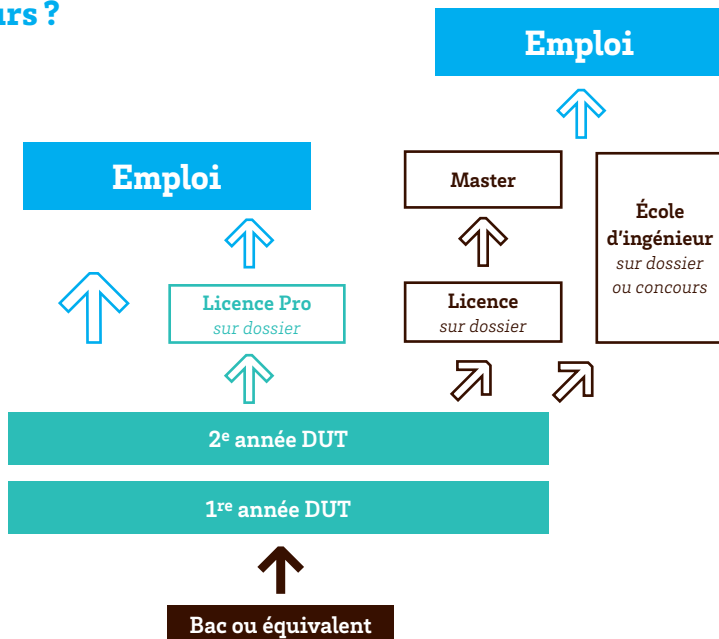
Ouverture professionnelle

La préparation du DUT GEII est orientée vers la mise en situation professionnelle de l'étudiant, au travers de nombreuses activités pratiques et projets.

La professionnalisation s'effectue progressivement au travers des actions suivantes :

- › Projet personnel et professionnel (PPP) : découverte des métiers et des environnements professionnels liés à la spécialité et initiation à la démarche de projet
- › projets tuteurés : appréhender la méthodologie de gestion de projets, du cahier des charges à sa finalisation
- › stage en entreprise ou dans un laboratoire de recherche d'une durée de dix semaines en fin de semestre 4

Quels parcours ?



Matières enseignées

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



Quels métiers ?

- › Électronicien, électrotechnicien
- › Automaticien
- › Informaticien industriel
- › Technicien en études et conception
- › Technicien en contrôle essai qualité
- › Technicien en conduite et installation automatisée

Quelles fonctions ?

- › Technicien supérieur
- › Assistant de chef de projet
- › Technicien de bureau d'étude de la production, du contrôle qualité ou de la maintenance
- › Programmeur
- › Responsable de maintenance
- › Technico-commercial

Quels secteurs ?

- › Industries électriques et électroniques
- › Appareillages et instrumentation
- › Production et transport d'énergie
- › Télécommunications
- › Technologies de l'information et de la communication
- › Transport et automobile
- › Aérospatial et défense
- › Construction et bâtiment
- › Agroalimentaire et agro-industrie

Infos pratiques

Lieu de la formation

IUT de Bordeaux
15 rue Naudet – CS 10207
33175 Gradignan Cedex
iut.u-bordeaux.fr

Tram B > Arrêt Montaigne-Montesquieu
Bus : Liane 10 > arrêt Village 6-IUT ou
Ligne 21 > arrêt École d'architecture

Inscription

Entre le 20 janvier et le 20 mars sur le site :
www.admission-postbac.fr
Les vœux doivent être définis début avril.

Contacts

Pour toutes vos questions sur cette formation

› Département GEII
05 56 84 57 58 ou 59
dept-geii@iut.u-bordeaux.fr

Pour toutes vos questions sur votre inscription

› Service de la scolarité
05 56 84 57 19
scolarite@iut.u-bordeaux.fr

En savoir +

jechoisis.u-bordeaux.fr