

B.U.T.

Génie électrique et informatique industrielle (GEII)



Site de Gradignan

iut
de BORDEAUX



Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › B.U.T. - Bachelor universitaire de technologie

Spécialité

- › Génie électrique et informatique industrielle (GEII)

Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un baccalauréat général ou technologique (STI2D) ou équivalent
- › La sélection se fait sur dossier dans le cadre de la procédure nationale Parcoursup

Durée et rythme de la formation

- › Trois ans répartis sur six semestres

Volume horaire

- › Entre 30 et 32 heures par semaine

Volume d'heures de formation

- › 2000 heures réparties sur les trois années de formation avec : 8 à 12 semaines de stage en B.U.T. 2, 12 à 16 semaines en B.U.T. 3 et 600 h de projets tutorés répartis sur les 3 ans

Lieu de la formation

- › Site de Gradignan

Contrôle des connaissances

- › Évaluations des connaissances et des compétences tout au long de la formation

Organisation des enseignements

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

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 deuxième et/ou la troisième année en alternance, en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation
- › Le B.U.T. 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 ?

Axé sur l'innovation et le développement technologique, le B.U.T. GEII forme en trois ans les acteurs du monde de demain, en transmettant des connaissances et en développant des compétences permettant d'œuvrer dans les domaines de la ville et de l'industrie du futur, des réseaux intelligents et connectés, des transports, de l'aéronautique, des énergies renouvelables, de la santé, de l'audiovisuel, du spatial, etc.

Dispositifs d'accompagnement

Module d'adaptation : méthodologie tout le long de la première année 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 des cadres intermédiaires capables de mettre en place et gérer des installations électriques, de concevoir, réaliser, programmer et maintenir des cartes électroniques fixes ou embarquées (automobile, avionique, robotique, etc.), d'automatiser et de contrôler des processus industriels. Vous pourrez aussi gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels, analyser et développer des systèmes de traitement et de transmission de l'information. Les diplômés auront la possibilité de poursuivre leurs études en école d'ingénieur ou en master.

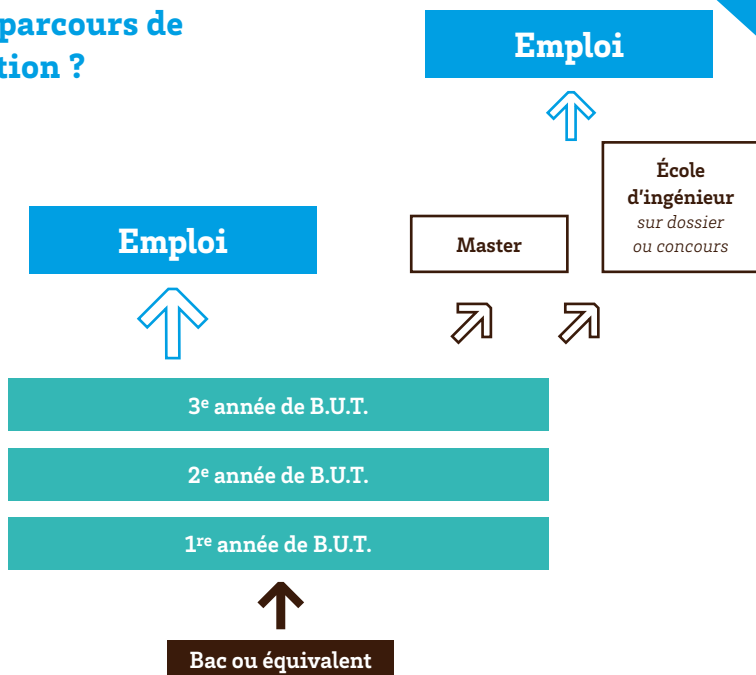
Ouverture professionnelle

La préparation du B.U.T. 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
- › Stages en entreprise ou dans un laboratoire de recherche d'une durée de 22 à 26 semaines

Quels parcours de formation ?



Quels parcours de spécialité ?

Automatisme & Informatique Industrielle (AII)

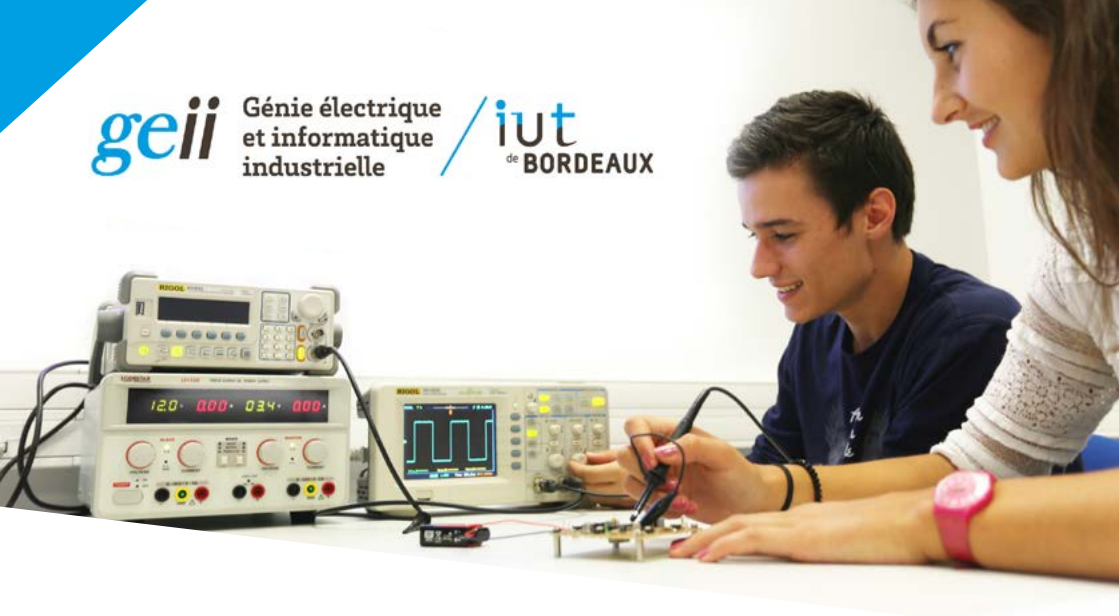
Automatisme, robotique, réseaux informatiques en lien avec la révolution numérique de l'industrie de futur. Ce parcours vous rendra apte à installer et à programmer des systèmes automatisés (automates, robots et vision) qui assureront la conduite et le contrôle des procédés industriels.

Électricité et Maîtrise de l'Énergie (EME)

Études, essais et réalisation, suivi de production des systèmes de conversion de l'énergie électrique et intervention dans les processus de maintenance, stockage de l'énergie. Ce parcours vous permettra de participer à la mutation numérique des entreprises et à la transition énergétique vers le monde de demain (industrie du futur, smart grid, smart city).

Électronique et Systèmes Embarqués (ESE)

Conception, intégration, programmation, installation, mise en communication et maintenance de tous les équipements électroniques et systèmes embarqués, présents dans de nombreux objets du quotidien mais aussi dans nombre de pans de l'industrie. Avec ce parcours, prenez part à cette révolution industrielle et sociétale.



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 ?

- › Assistant ingénieur
- › 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

Les partenaires et entreprises d'accueil

CEA, Ciments Calcia, Dassault Aviation, DGA, Enedis, EDF, Lectra, RTE, Sanofi, Safran, Serma, SNCF, SPIE, Suez Environnement, Thales...

Quels secteurs ?

- › Industries électriques et électroniques
- › Appareillages et instrumentation
- › Production et transport d'énergie
- › Télécommunications et audiovisuel
- › Technologies de l'information et de la communication
- › Transport, automobile, électromobilité
- › Réseaux intelligents et connectés
- › Aéronautique, aérospatial et défense
- › Construction et bâtiment
- › Énergies renouvelables
- › Santé
- › Agroalimentaire et agro-industrie

Infos pratiques

Lieu de la formation

IUT de Bordeaux - Site de Gradignan
Département Génie électrique et
informatique industrielle
15 rue Naudet - CS 10207
33175 Gradignan Cedex

Tram B > arrêt Montaigne-Montesquieu
Bus : liane 10 > arrêt Village 6-IUT ou
ligne 21 > arrêt École d'architecture
www.iut.u-bordeaux.fr/geii



Candidature

Les candidatures pour une intégration en
B.U.T. 1 se font à partir du site Parcoursup :
www.parcoursup.fr

Contacts

Pour toute question sur la formation
05 56 84 57 58 ou 59
recrutement-geii@iut.u-bordeaux.fr

Pour toute question sur l'inscription
Service formation et vie universitaire
05 56 84 57 20 / 21
fvu-gradignan@iut.u-bordeaux.fr

**Pour toute question sur les dispositifs
d'alternance, de reprises d'études et de VAE**
Service formation continue et alternance
Antenne Agen-Gradignan
05 56 84 58 83
fca-agen-gradignan@iut.u-bordeaux.fr

En savoir +

jechoisis.u-bordeaux.fr

université
de **BORDEAUX**