



BACHELOR UNIVERSITAIRE de TECHNOLOGIE

GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Rentrée 2021 : le DUT devient le Bachelor Universitaire de Technologie

OBJECTIFS

Le B.U.T. Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII) a pour objectif de former en 3 ans des cadres intermédiaires capables de répondre aux défis des nouvelles technologies dans les domaines tels que les énergies renouvelables, la ville connectée, l'industrie 4.0, la domotique, les réseaux intelligents et connectés, les systèmes embarqués dans l'aéronautique (avion du futur), l'automobile (véhicules autonomes), la robotique (mécatronique)...

Le département GEII de Salon de Provence propose deux parcours :

• **Automatisme et Informatique Industrielle (AII)**

Applications : robotique, aéronautique, véhicules autonomes, ville du futur, domotique, réseaux industriels.

• **Parcours Electricité et Maîtrise de l'Énergie (EME)**

Applications : véhicules électriques, énergie renouvelable (éolienne, photovoltaïque), production et distribution électrique, conversion et gestion de l'énergie, électronique de puissance, domotique.

DÉBOUCHÉS

Métiers

Compte tenu des avancées technologiques et de la généralisation des domaines de l'électronique, l'électrotechnique, de l'automatique et de l'informatique, le diplômé du BUT GEII s'insère dans des secteurs très variés : aéronautique, automobile, énergie renouvelable et environnement, domotique, microélectronique, réseaux informatiques, automatismes programmables, transport, santé, distribution et gestion de l'énergie électriques, sécurité.

Poursuite d'études

En master ou en grandes écoles

POSTULER

Profil des candidats

- Titulaire du baccalauréat à dominante scientifique : Mathématiques, Numérique et Sciences Informatiques, Sciences de l'Ingénieur, Physique Chimie)
- Titulaire du baccalauréat de voie technologique STI2D,
- Candidatures via Parcoursup

CONTENU

Compétences et Parcours

Le programme d'études est organisé autour de 4 compétences, chacune étant constituée d'un pôle ressources (acquisition des connaissances) et d'un pôle situation d'apprentissage et d'évaluation (projets, stages...).

Trois compétences majoritaires communes aux trois parcours nationaux (tronc commun) :

- Concevoir la partie GEII d'un système industriel pour répondre à un besoin client
- Vérifier la partie GEII d'un système industriel
- Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système industriel

Une compétence spécifique au parcours choisi à partir de la 2ème année :

- Parcours AII** : Intégrer système commande et contrôle dans process industriel
- Parcours EME** : Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie sur site

Ressources

- **Ressources scientifique et humaine** : Mathématiques, Physique, Anglais et Communication
- **Ressources en GEII** : Electronique analogique, électronique numérique, microcontrôleurs, énergie, électricité, informatique, systèmes embarqués, automatisme, robotique, automates programmables, réseaux informatiques

Organisation des études

Sur les 3 années, la formation représente ainsi 2000 heures encadrées, auxquelles s'ajoutent 600 heures de projets tutorés et 22 à 26 semaines de stage. Accessible en alternance à partir de la 3ème année.

Certifications proposées pendant le cursus

Habilitations électriques B1V (travaux d'ordre électrique), B2V (chargé de travaux d'ordre électrique), CLAD (Certified LabVIEW Associate Developer) Labview National Instruments, CCNA v7 Enterprise Networking, Security, and Automation (Cisco Certified Network Associate), TOEIC (Test of English for International Communication).

CONTACT

www.iut-amu.fr
iut-salon-geii@univ-amu.fr
tel : 04 13 94 23 00

LES +
DU CAMPUS

IUT AIX MARSEILLE - SITE SALON DE PROVENCE
Un campus de taille humaine
Un tissu industriel local en fort lien avec SNEF, VERITAS,
Dassault, Lyondell Basell, Arcelor-Mittal, Areva, Snec, Edf,
Cegelec, Airbus Helicopters, Ecole de l'Air...

