amU Aix Marseille Université | IUT

BUT | *Bachelor Universitaire de Technologie*

GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Salon - 150 Av. du Maréchal Leclerc

Formation sélective
3 ans - 180 ECTS

Stages en 2e et 3e année
- 22 à 26 semaines de stage (formation initiale)

Mobilité internationale
Possibilité de stage ou semestre à l'étranger dès la 2ème année

Alternance

Possible dès la 2e année

Compétences

Compétences communes aux trois parcours :

— Concevoir la partie GEII d'un système

— Vérifier la partie GEII d'un système

— Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système industriel.

Compétence spécifique au parcours choisi :

— Parcours ARI : Intégrer un système de commande et de contrôle dans un process industriel

— Parcours EGE : Installer toute ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie

— Parcours ESE : Implanter un système matériel ou logiciel

SAÉ

Situation d'apprentissage et d'évaluation

- BUT 1 : Robotique mobile, alimentation photovoltaïque, câblage électrique et testeur de batterie
- BUT 2&3 - Parcours ARI : Usine 4.0, supervision d'un système automatisé, domotique
- BUT 2&3 - Parcours EGE : Bornes de recharge électrique, convertisseurs pour véhicules électriques, ombrière photovoltaïque
- BUT 2&3 - Parcours ESE : Véhicules autonomes, planeur solaire, banc de test avionique, instrumentation de systèmes

Objectif

Former en 3 ans des cadres intermédiaires polyvalents capables de répondre aux défis technologiques de l'industrie et de la transition énergétique.

Profil des étudiants

Candidatures sur Parcoursup

Forte motivation dans les nouvelles technologies (systèmes électroniques, informatique, automatisme, énergie électrique, véhicules autonomes, domotique, réseaux...)

- Bac généraux à coloration scientifique (au moins 1 spécialité parmi Mathématiques, Numérique et Sciences Informatiques, Sciences de l'Ingénieur, Physique Chimie) ou bac STI2D
- Réorientation (classes préparatoires, L1
- Passerelles possibles en 2e et 3e année

Parcours

Automatisme et Robotique Industrielle (ARI)
- Bras robotiques et robots mobiles autonomes (AMR)
- Réseaux et supervision
- Industrie et logistique 4.0

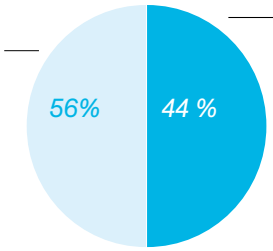
Électrotechnique et Gestion de l'Énergie (EGE)
- Mobilité électrique
- Production, transport et distribution de l'énergie électrique

Électronique et Systèmes Embarqués (ESE)
- Aéronautique
- Instrumentation et réseaux
- Drones et véhicules autonomes

Organisation des études

Contrôle continu, Obligation d'assiduité, Présence à l'IUT d'environ 30h/semaine, Projets par petit groupe

Cours (promotion de 78 étudiants) Travaux dirigés (groupe de 26 étudiants)



Travaux pratiques et mise en situation professionnelle (groupe de 13 étudiants)



En savoir plus sur la formation

BUT | GEII
SALON

La formation

Ressources (hors SAÉ)

BUT 1 - répartition du temps de formation

Ressources communes

Ressources métiers — *66%*

- Fondamentaux du génie électrique, fondamentaux de l'informatique industrielle, électronique, électrotechnique, automatisme et informatique embarquée

Ressources transversales — *34 %*

- Mathématiques, anglais, communication, conduite de projet durable, projet personnel et professionnel, intelligence artificielle et méthodologie du travail universitaire

BUT 2 et 3 - répartition du temps de formation

Ressources communes — *70 %*

- Mathématiques, anglais, communication, conduite de projet durable, projet personnel et professionnel, électronique, électrotechnique, automatique, maintenance, réseaux

Parcours ARI — *30 %*

- Robotique, automatisme et informatique industrielle, mécanique, sécurité industrielle, systèmes automatisés et robotisés

Parcours EGE — *30 %*

- Electrotechnique et électronique de Puissance, mécanique, sécurité industrielle, gestion de l'énergie

Parcours ESE — *30 %*

- Electronique, systèmes embarqués, sompatibilité électromagnétique, intégration des systèmes embarqués pour l'aéronautique, drones

Équipements

- Chalet extérieur autonomes en énergie équipé d'une installation photovoltaïque et éolien reliée à un système de production d'hydrogène vert et d'un système de supervision
- Véhicules électriques – Banc d'essai – Bornes de recharges connectées
- Ombrière photovoltaïque
- Usine 4.0 (chaine logistique de 5m, bras robotiques, AMR, automates industriels, système robotisé pour le conditionnement, magasin vertical dynamique, réseau industriel)
- Salle pour la robotique (bras industriels, robot humanoïde)
- Salles d'automatisme équipées de stations industrielles et d'outils de supervision
- Salle de domotique
- Salle réseaux Cisco
- Salles de développement et d'essai pour les véhicules autonomes et l'instrumentation embarquée

Après GEII

Métiers ARI : roboticien, automaticien, domoticien, technicien de maintenance systèmes automatisés, intégrateur en informatique industrielle, superviseur automaticien...

Métiers EGE : électrotechnicien, assistant responsable d'affaire, technicien réseau électrique, technicien exploitation smart grids, technicien d'installations électriques, technicien de maintenance...

Métiers ESE : électronicien, intégrateur de systèmes embarqués, chargé d'essai, assistant ingénieur, développeur embarqué...

Poursuite d'études :
La finalité principale du BUT GEII est l'insertion professionnelle immédiate à l'issue des 3 années d'études. Cependant les diplômés du BUT GEII peuvent poursuivre en École d'ingénieurs ou Master.

Droits d'inscription : 178 €*

** Tarif 2026 en formation initiale : alternants et boursiers exonérés. Formation professionnelle continue : nous contacter.*

Les + du campus

Site de Salon-de-Provence

Un campus à taille humaine
Un tissu industriel local en lien direct avec nos formations : Airbus Helicopters, Arcelor-Mittal, Areva, Cegelec, Dassault, Ecole de l'Air, Edf, Enedis Group Vinci, Lecasud Leclerc, Lyondell Basel, Onera, RTE, SNCF, SNEF, Université Gustave Eiffel, Veritas etc.

Contact

www.iut.univ-amu.fr
iut-salon-geii@univ-amu.fr
04.13.94.21.71/23.00

V.210926

Codes RNCP : PARCOURS ARI 51217 | PARCOURS EGE 51219 | PARCOURS EGE 51218