



BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

OBJECTIF : Former en 3 ans des cadres intermédiaires polyvalents capables de répondre aux défis des mutations technologiques d'aujourd'hui et de demain.

Formation sélective

3 ans - 180 ECTS

Candidature sur Parcoursup (But 1)

Candidature sur e-candidat (But 2 et 3)



Droits d'inscription

nationaux : 178 €*



** Tarif 2025 en formation initiale : alternants et boursiers exonérés. Formation professionnelle continue : nous contacter.*

Stages

22 à 26 semaines de stage
(formation initiale)



Alternance possible

dès la 2ème année



Mobilité internationale :

Stage ou semestre à l'étranger possible dès la 2ème année



PARCOURS 1 : Électricité et Maîtrise de l'Énergie

- Energies vertes : photovoltaïque, éolien, hydrogène et nucléaire
- Mobilité électrique
- Production, transport et distribution de l'énergie

PARCOURS 2 : Automatismes et Informatique Industrielle

- Industrie du futur : automatisme, robotique industrielle et supervision
- Intégration système pour l'aéronautique, les véhicules électriques et les robots autonomes

COMPÉTENCES

Compétences majoritaires communes aux trois parcours nationaux :

- 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

Compétence spécifique au parcours choisi à partir de la deuxième année :

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

SAÉ (situation d'apprentissage et d'évaluation)

BUT1 : Robotique mobile, alimentation photovoltaïque, programmation d'un système numérique, câblage électrique et testeur de batterie

BUT2 & 3 - Parcours All : Intégration Système Véhicule, Systèmes automatisés, Intégration d'outils communicants et numériques.

BUT2 & 3 - Parcours EME : Mobilités électriques, dimensionnement photovoltaïque, conversion et gestion de l'énergie.

LES + DU CAMPUS

IUT AIX MARSEILLE - SITE SALON-DE-PROVENCE

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

ORGANISATION DES ÉTUDES

- **Contrôle continu**, obligation de présence aux cours
- **Présence à l'IUT environ 30h/semaine**
- **Projets en petit groupe**

50 % | **Cours** (promotion de 78 étudiants)
Travaux dirigés (groupe de 26 étudiants)

BUT GEII

Salon-de-Provence

150 Av. du Maréchal Leclerc, 13300

50 % | **Travaux pratiques et mise en situation professionnelle** (groupe de 13 étudiants)

RESSOURCES (Hors SAÉ)

Ressources communes BUT1

Ressources Transversales	Mathématiques, Anglais, Communication, Projet personnel et professionnel	34%
Ressources métiers	Système d'information numérique, Automatismes, Informatique, Informatique embarquée, Electronique, Energie, Physique	66%

Ressources communes BUT2 & 3

Mathématiques, Anglais, Communication, Vie de l'entreprise, Projet personnel et professionnel, Automatique, Informatique Industrielle, Electronique, Energie, Physique, Maintenance, Réseaux & cybersécurité, Base de données, Supervision	70%
--	-----

Ressources spécifiques BUT2 & 3 Parcours All

Automatismes, Robotique, Langage de programmation de systèmes embarqués, Acquisition de données et systèmes temps réel, Informatique spécialisée, Réseaux et supervision avancés, Industrie du futur, Aéronautique et transport, Sécurité machine, Efficacité énergétique	30%
---	-----

Parcours EME

Energie spécialisée, énergie renouvelable, Compatibilité électromagnétique, Composants actifs et Récupération d'énergie, Mécatronique, Production, Transport et Distribution Haute Tension	30%
--	-----

EQUIPEMENTS

- Chalet extérieur autonome en énergie ((Installation Photovoltaïque + Eolienne) muni d'un système de supervision pour l'énergie et d'Interface Homme Machine (IHM) pour la domotique
- Véhicules électriques (Renault Twizy, Quads, Kart, Vtt)
- Ombrière photovoltaïque + système de recharge pour véhicules électriques + production hydrogène vert
- Banc d'essai véhicule électrique + une borne de recharge connectée
- Quatre salles d'automatismes équipées de systèmes d'automates industriels avec convoyeurs, capteurs, actionneurs, chaîne de distribution, chaîne de tri, usine numérique...
- Salle robotique : un robot humanoïde, bras robotiques semi-industriels, robot mobile autonome (AMR), robots expérimentaux.

APRÈS GEII

Métiers All : Chargé d'essais, assistant ingénieur, roboticien, automaticien, cadre technique, responsable projet, consultant dans les domaines suivants : aéronautique, robotique, véhicules autonomes, ville du futur, domotique, réseaux industriels, automatisation, industrie 4.0...

Métiers EME : Cadre technique, responsable projet, assistant responsable d'affaires, responsable de maintenance, consultant dans les domaines suivants : véhicules électriques, énergie renouvelable (photovoltaïque, éolienne), production et distribution électrique, conversion et gestion de l'énergie, électronique de puissance, domotique...

Poursuites 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.



CONTACT

www.iut.univ-amu.fr

iut-salon-geii@univ-amu.fr

Secrétariat :

04.13.94.21.71/23.00