



BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

OBJECTIF : Former en 3 ans des cadres intermédiaires capables de répondre aux défis des mutations technologiques.



Formation sélective

3 ans - 180 ECTS

Candidature sur Parcoursup



Droits d'inscription nationaux : 175 €*

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



Stages :

22 à 26 semaines de stage (formation initiale) : 2 stages en entreprise en 2^e et 3^e année quel que soit le parcours



Alternance dès la 1^e année : partenariats entreprises



Mobilité internationale :

Possibilité de stage ou semestre à l'étranger

PARCOURS

Le département GEII de Marseille propose les parcours suivants :

- **Automatisme et Informatique Industrielle (All)** : Industrie du futur 4.0, intégration de systèmes de production intelligents (robots, automates, réseaux) et de systèmes de contrôle et de surveillance (supervision, intelligence artificielle), intégration et instrumentation de systèmes embarqués (aéronautique et transports).
- **Électronique et Systèmes Embarqués (ESE)** : Domotique, robotique, transports, aéronautique et spatial (systèmes d'aide à la conduite, drones, nano-satellites, etc.), objets connectés (IoT), santé et sport connectés, agriculture connectée, télécommunications, réseaux filaires et sans-fil, intelligence embarquée.

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 ESE** : Implanter un système matériel ou logiciel

SAÉ (situation d'apprentissage et d'évaluation)

BUT1 : Testeur de batterie, capteur de température, détecteur de métal, habilitation électrique, robot suiveur de ligne

BUT 2&3 - Parcours All : Systèmes automatisés de production industrielle, intégration d'outils communicants et numériques.

BUT 2&3 - Parcours ESE : Conception et vérification de systèmes communicants sans-fil et des sous-systèmes associés (émetteur, récepteur, antenne, intelligence embarquée, etc.).

LES + DU CAMPUS

IUT AIX MARSEILLE - SITE MARSEILLE SAINT-JEROME

Une formation ancrée dans le tissu industriel local

Un club robotique et une salle équipée pour développer ses projets robotiques

Un BDE dynamique : club robotique, weekend d'intégration, sport, sorties diverses (ski, soirées...)

ORGANISATION DES ÉTUDES

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

60 % | **Cours** (promotion de 104 étudiants)
Travaux dirigés (groupe de 26 étudiants)

BUT GEII

Marseille

142 Traverse Charles Susini, 13013

40 % | **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	30 %
Ressources métiers	Automatisme, Informatique, Informatique embarquée, Electronique, Energie, Physique	70 %

Ressources communes BUT2 & 3

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

Ressources spécifiques BUT2 & 3

Parcours AI

Automatisme, Robotique, Réseaux et supervision avancés, Industrie du futur, Aéronautique et transport, Sécurité machine, Efficacité énergétique, Langages de programmation industriels spécifiques.	30%
---	-----

Parcours ESE

Conception de circuits numériques (FPGA, SOPC, etc.), Electronique radio-fréquence, Communications Numériques, Programmation de microcontrôleurs, Routage de cartes électroniques, Système d'exploitation embarqué.	30%
---	-----

EQUIPEMENTS

- Magasin connecté (lecteur RFID, LIFI, robotique,...)
- Salles TP équipées (analyseurs de spectre et de réseaux vectoriel, CAO,...)
- Salle de prototypage de carte électronique (gravure mécanique et chimique, placeuse automatique,...)
- Salle d'automatisme équipée de systèmes d'automates industriels avec convoyeurs, capteurs, actionneurs, chaîne de distribution, chaîne de tri
- Salle d'habilitation électrique (12 postes pour former à B1V, B2V, B0, BR)
- Salle robotique (pistes labyrinthe et Formule 1) avec imprimante 3D

APRÈS GEII

Métiers :

Compte tenu des avancées technologiques et de la généralisation des domaines de l'électronique et de l'informatique, le diplômé en GEII s'insère dans des secteurs très divers : systèmes embarqués, aéronautique, télécommunications, microélectronique, réseaux informatiques, automatismes programmables, transport, santé, gestion des énergies renouvelables et de l'environnement, domotique...

Poursuite d'études :

Le BUT GEII permet une insertion professionnelle immédiate ou une poursuite d'études en Master ou en école d'ingénieurs que ce soit en apprentissage ou en formation classique (2/3 des étudiants en poursuite d'études dont 80% en école d'ingénieurs).



CONTACT

www.iut.univ-amu.fr

iut-marseille-geii@univ-amu.fr

04.13.94.66.03