



BACHELOR UNIVERSITAIRE de TECHNOLOGIE GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE



Formation sélective
3 ans - 180 ECTS



Mobilité internationale



Alternance dès la 1^{ère} année
Partenariats entreprises



Droits d'inscription nationaux : 170 €*



Parcours personnalisé



Réseau des diplômés



Marseille
142 traverse C. Susini 13013



Professionnalisation : stages et projets



128 étudiants répartis en :
4 groupes de TD en formation initiale
1 groupe de TD en alternance

* Tarif 2023 en formation initiale : alternants et boursiers exonérés. Formation professionnelle continue : nous contacter.

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

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 (IoT, 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, télécommunication, réseaux filaires et sans-fil, intelligence embarquée.

COMPÉTENCES

Trois 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.

Une 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 : Produire un système ou un sous-système industriel dans les domaines de l'électronique et de l'informatique embarquée.

SITE MARSEILLE SAINT-JEROME

- Une formation ancrée dans le tissu industriel local
- Un club robotique et une salle équipée pour développer ses projets robotiques
- Une vie étudiante active : Bureau Des Etudiants

LES +
DU CAMPUS



SAÉ (situation d'apprentissage et d'évaluation)

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

• **BUT2, BUT3** :

Parcours All : Intégration système véhicule, systèmes automatisés, intégration d'outils communicants et numériques.

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

• 2 stages en entreprise en 2ème et 3ème année (formation initiale).

RESSOURCES

Première année commune à tous

Ressources Transversales	Mathématiques, Anglais, Communication, Projet personnel et professionnel	34 %
Ressources métiers	Automatisme, Informatique, Informatique embarquée, Electronique, Energie, Physique	66 %

ORGANISATION DES ÉTUDES

50 % | Cours (promotion de 104 étudiants)
Travaux dirigés (groupe de 26 étudiants)

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

- **Contrôle continu**, obligation de présence aux cours
- **Présence à l'IUT environ 30h/semaine**
- **Projets par petit groupe**
- **Stages** en entreprise 22 à 26 semaines
- **Possibilité de stage ou semestres à l'étranger**

EQUIPEMENTS

- Magasin connecté (lecteur RFID, LIFI, robotique,...)
- Salles TP équipées (analyseurs de spectre et de réseaux, 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 (4 postes pour former à B1V, BR)
- Salle robotique (pistes labyrinthe et Formule 1), imprimante 3D

BUT GEII

Marseille

Deuxième et troisième année

Ressources Tronc commun	Mathématiques, Anglais, Communication, Vie de l'entreprise, Projet personnel et professionnel, Automatique, Informatique Industrielle, Electronique, Energie, Physique, Maintenance, Réseaux.	40 %
Parcours All		
Ressources spécifiques	Automatisme, Robotique, Réseaux et supervision avancés, Industrie du futur, Aéronautique et transport, Sécurité machine, Efficacité énergétique, Langages de programmation industriels spécifiques.	60 %
Parcours ESE		
Ressources spécifiques	Conception de circuits numériques (FPGA, SOPC, etc.), Electronique radio-fréquence, Communications Numériques, Programmation de microcontrôleurs, Routage de cartes électroniques, Système d'exploitation embarqué.	60 %

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...

Poursuites d'études :

le BUT GEII permet une insertion professionnelle immédiate ou une poursuite d'études en Master ou en Ecole d'ingénieurs.

CANDIDATURE SUR PARCOURSUP

CONTACT

www.iut.univ-amu.fr
iut-marseille-geii@univ-amu.fr
04.13.94.66.03

CODES RNCP : PARCOURS ESE 35409 | PARCOURS AII 35408

