



BACHELOR UNIVERSITAIRE de TECHNOLOGIE GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE



Formation sélective
3 ans - 180 ECTS



Mobilité internationale



Alternance en 2 & 3^{ème} année
Partenariats entreprises



Droits d'inscription nationaux : 170 €*



Parcours personnalisé



Réseau des diplômés



Salon-de-Provence
150 av du M. Leclerc - 13300



Professionalisation : stages & projets



78 étudiants répartis en :
3 groupes de TD
6 groupes de TP

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

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

PARCOURS

- **Automatisme et Informatique Industrielle (All)** : Intégration et Instrumentation de systèmes embarqués (aéronautique & transports), de systèmes de production intelligents (Robotique, Automatismes, Réseaux) et de systèmes de contrôle et de surveillance (IoT, supervision).
- **Electricité et Maîtrise de l'Énergie (EME)** : Production, transport et distribution haute tension, énergies renouvelables (PV, Eolien, Hydrogène) et véhicules électriques.

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 EME : Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie sur site

IUT AIX MARSEILLE

SITE SALON DE PROVENCE

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

LES +
DU CAMPUS



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

• BUT2, BUT3 :

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

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

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

RESSOURCES

Première année commune à tous

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

ORGANISATION DES ÉTUDES

50 % | Cours (promotion de 78 étudiants)
Travaux dirigés (3 groupes 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 petits groupes
- **Stages** en entreprise de 22 à 26 semaines
- **Possibilité de stage ou semestres à l'étranger**

EQUIPEMENTS

• Chalet extérieur intelligent (alarmes, éclairage, volets automatisés, capteurs pour la qualité de l'air) et autonome en énergie (Installation Photovoltaïque + Eolienne)

• Véhicules électriques (Renault Twizy, Quads, Kart, Vtt)

• Ombrière photovoltaïque + système de recharge pour véhicules électriques

• Banc d'essai véhicule électrique + une borne de recharge connectée

• Quatre salles d'automatisme équipées de systèmes d'automates industriels avec convoyeurs, capteurs, actionneurs, chaîne de distribution, chaîne de tri, usine numérique...

• Salle robotique - Simulateur de vol



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, Base de données, Supervision.	40 %
Parcours All		
Ressources spécifiques	Automatisme, 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.	60 %
Parcours EME		
Ressources spécifiques	Energie spécialisée, énergie renouvelable, Compatibilité électromagnétique, Composants actifs et Récupération d'énergie, Mécatronique, Production, Transport et Distribution Haute Tension.	60 %

APRÈS GEII

Métiers All : Chargé d'essais, assistant ingénieur, intégrateur, 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.

CANDIDATURE SUR PARCOURSUP

CONTACT

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