



# DUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Un diplôme pour une double compétence : Electronique et Informatique Industrielle.

Les besoins dans l'industrie et les services sont importants dans les domaines de l'énergie, de l'aéronautique, des télécommunications, des systèmes embarqués et de l'automatique.

Nous vous proposons une formation très large et équilibrée : formation scientifique, technologique et humaine, offrant des compétences recherchées sur le marché de l'emploi. Avec un DUT GEII, devenez technicien supérieur en deux ans ou choisissez de poursuivre vos études.

Formation initiale

Formation continue

## Présentation et Objectifs :

Cette formation apporte les connaissances théoriques et techniques suffisantes pour comprendre, interpréter et mettre en oeuvre les projets, études et travaux conçus par l'ingénieur. Le technicien supérieur est son interlocuteur dans la gestion et l'encadrement d'une équipe de travail. Il est capable d'analyser et de participer à la conception de systèmes ou d'appareillages mettant en oeuvre les technologies de l'électronique analogique et numérique, de l'électrotechnique, de l'automatique, des télécommunications, des réseaux et de l'informatique industrielle.

## Organisation de la formation :

**Formation classique :** DUT sur 2 ans (travaux pratiques 33%, travaux dirigés 29%, cours 13%, projets tuteurés et stage 25%), 1800 heures en 4 semestres puis stage de 10 semaines en entreprise. Dans le cadre des études et réalisation, les étudiants développent des projets en liaison avec les industriels. Exemples : Analyseur solaire photovoltaïque, développement de logiciel embarqué,...

## Candidature :

Procédure sur la plateforme Parcoursup (plus d'informations sur le site internet de l'IUT).

Profils adaptés : Bac S et Bac Technologique STI2D.

Spécialités très adaptées : Mathématiques, Physique-Chimie, Sciences de l'Ingénieur.

Accès direct en 2ème année :

Profils adaptés : niveau Bac + 2 scientifique (DUT, L2, Prépa, ...) sur dossier et entretien.

Procédure d'inscription à télécharger à partir du site internet de l'IUT.

## Poursuite d'études :

Licences professionnelles, Masters, Ecoles d'ingénieurs, Formations commerciales, Poursuite d'études à l'étranger dans le cadre du programme ERASMUS.

## Débouchés et métiers :

Secteurs d'activité : Télécommunications, Systèmes électroniques, Electronique embarquée, Energie (production, traitement, transport), Robotique, Informatique Industrielle, Energies renouvelables, ...

Métiers : Automaticien, Electronicien, Electrotechnicien, Chargé de maintenance, Technicien en matériel médical, Technico-commercial en GEII, ...

## Contact :

**Secrétariat du département Génie Electrique et Informatique Industrielle**

Tél. : 04 99 58 51 20 • Courriel : iutms-geii@umontpellier.fr

**Service Formation Continue de l'Université de Montpellier (SFCUM) - Contrat de professionnalisation, reprise d'études, VAE**

Tél. : 04 34 43 21 21 • Courriel : sfc@umontpellier.fr

## + d'INFOS SUR :

[www.iut-montpellier-sete.fr](http://www.iut-montpellier-sete.fr)

[www.iut.fr](http://www.iut.fr)

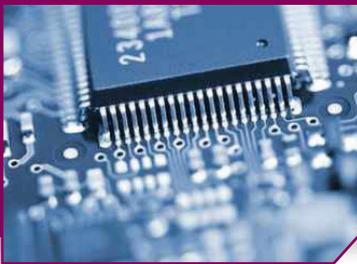
Retrouvez tout le programme sur [www.enseignementsup-recherche.gouv.fr](http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr)



SERVICE FORMATION CONTINUE  
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



2020/2021

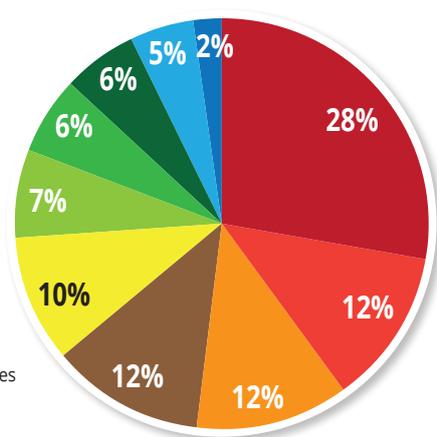


# DUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

- **Systèmes embarqués • Télécommunication**
- **Électrotechnique • Robotique • Énergie • Automatique**
- **Réseaux • Conception et tests de circuits et systèmes intégrés**
- **Systèmes intelligents • Électronique embarquée**

## MATIÈRES ÉTUDIÉES

- Systèmes électronique et informatique
- Projets d'étude et réalisation (en liaison avec les industriels : analyseur solaire photovoltaïque, développement de logiciel embarqué, robots...)
- Mathématiques
- Expression (communication et langue)
- Énergie
- Gestion de projets
- Capteurs
- Systèmes et composants complexes
- Physique
- Fiabilité



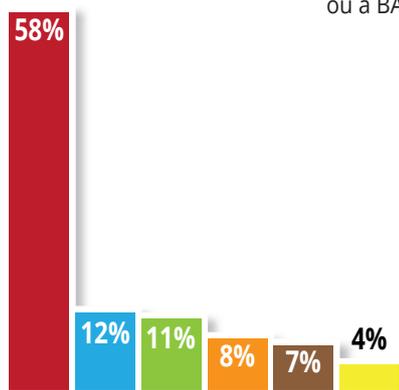
## COMPÉTENCES

A l'issue de la formation le technicien GEII est capable de :

- mettre en œuvre et mener à son terme, en faisant preuve d'autonomie, une démarche d'ingénierie appliquée répondant à un besoin cadré dans les domaines de l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique et l'informatique industrielle.
- s'intégrer à une équipe et contribuer à un ouvrage pluridisciplinaire en respectant une démarche adaptée.
- communiquer efficacement en français et en anglais, sous forme de rapports ou de présentations, pour mener à bien les missions qui lui sont confiées.
- faire preuve d'esprit critique et de rigueur, en respectant la réglementation.

## POURSUITES D'ÉTUDES - PROMO 2018

- Ecoles d'Ingénieurs dont plus de la moitié en alternance (INSA, ENSEEIHT, ESISAR, Polytech, ITTI Paca, CESI Toulouse...)
- Licence professionnelle (chargé d'affaire, maintenance industrielle, maîtrise de l'énergie, systèmes embarqués dans l'aéronautique, microélectronique, électronique embarquée...)
- Autre (Prépa ATS, AS info, DUETI...)
- Emploi
- Licence générale
- Commerce



## Intégration professionnelle à l'issue du DUT :

- 90% des étudiants poursuivent leurs études.
- Les anciens étudiants GEII intègrent des entreprises comme : EDF, SNCF, Areva, Airbus, Astrium, Alstom, Schneider electric, Rexel, ERDF, Véolia, Airbus defense and space, Kraft-Foods, Orange, ST Microelectronics.

## Exemples de stages :

- Étude et installation de systèmes de téléphonie et internet.
- Cartographie de centrale solaire.
- Développement d'un synthétiseur de son.
- Maintenance des bancs de test des cartes d'alimentation pour l'aéronautique.
- Développement d'application windev.
- Étude et réalisation d'un projecteur à LED pour robot sous-marin téléguidé.

## Exemples de projets et missions réalisées pour les entreprises :

- Simulation et expérimentation d'une centrale hydraulique en production autonome.
- Conception et développement électrique des sous-systèmes du satellite ROBUSTA-3A.
- Conception - réalisation d'un ampli audio.
- Mise en oeuvre d'équipements électroniques pour la sécurité et le confort dans la pratique du kitesurf.

## LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Un enseignement concret et un programme en phase avec les besoins des entreprises du domaine
- Un stage de 10 semaines en entreprise pouvant également être effectué à l'étranger (Brésil, Québec, Irlande, Maroc, Japon, Finlande)
- Une formation permettant d'intégrer les écoles d'ingénieur
- Une formation permettant la professionnalisation immédiate ou à BAC+3 (Licences Professionnelles)