



# DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (DUT)

## GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

### MOTS-CLEFS

- SYSTÈMES EMBARQUÉS
- TÉLÉCOMMUNICATIONS
- INFORMATIQUE EMBARQUÉE
- ROBOTIQUE
- ELECTROTECHNIQUE
- ENERGIE
- AUTOMATIQUE
- RÉSEAUX
- CONCEPTION ET TESTS DE CIRCUITS ET SYSTÈMES INTÉGRÉS
- SYSTÈMES INTELLIGENTS

### 2 parcours :

- Systèmes Electroniques Embarqués
- Informatique Industrielle

### Objectifs

Cette formation apporte les connaissances théoriques et techniques suffisantes pour comprendre, interpréter et mettre en œuvre 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 œuvre les technologies de l'électronique analogique et numérique, de l'électrotechnique, de l'automatique, des télécommunications, des réseaux et de l'informatique industrielle.

Avec la généralisation de ces technologies, les compétences du titulaire du DUT GEII s'exercent également dans les secteurs de l'aérospatial, de la défense, de l'automobile et des transports ...

### Durée

2 ans (4 semestres) ou possibilité d'un DUT en 1 an

### Niveau de formation pré-requis

**DUT en 1 an «année spéciale» (niveau Bac+2) :** Bac+2 scientifique (DUT, BTS, L2, Prépa) ou sur dossier et entretien pour les candidats non titulaires d'un 1er cycle (Validation des Acquis de l'Expérience)

**DUT en 2 ans (niveau Bac+2) :** Bac S, SVT, Bac Technologique STI2D, Bac STL. Possibilité d'intégrer le DUT en semestre décalé en février.

**Licences professionnelles (niveau Bac + 3) :** Bac+2 mécatronique, maîtrise et intégration des énergies, chargé de maintenance industrielle, chargé d'affaires en Ingénierie électrique et électronique

### Mode de recrutement

**DUT en 2 ans :** Procédure Post-Bac sur [www.admission-postbac.fr](http://www.admission-postbac.fr)

Semestre décalé, entrée en février : demande de dossier directement au secrétariat du département  
Possibilité d'alternance en 2ème année (contrat de professionnalisation). Possibilité d'alternance en 2ème année (contrat de professionnalisation)

**DUT en 1 an :** Procédure d'inscription sur <https://adiut1.iut-candidatures.fr/CiellCommun>



## Organisation de la formation

Systèmes électronique et informatique 28%
Projets d'étude et réalisation 12% en liaison avec les industriels : analyseur solaire photovoltaïque, développement de logiciel embarqué, robots...
Mathématiques 12%
Energie 10%
Expression (communication et langue) 12%
Gestion de projets 7%
Capteurs 6%
Systèmes et composants complexes 6%
Physique 5%
Fiabilité 2%

**En bref** Travaux Pratiques 33% + Travaux Dirigés 29% + Cours 13%  
+ Stage 13% + Projet tutoré 12%  
1.800h en 4 semestres puis stage de 10 semaines en entreprise  
Spécial DUT en 1 an : 960h puis stage de 10 semaines

## Partenaires industriels et de recherche

Airbus, CEA, CNES, Edgeflex, ERDF, Eurocopter, ONERA, REXEL, Schneider

Electric, SNCF, STMicroelectronics, Thales avionics, TRAD

## Débouchés

90 % des étudiants choisissent de continuer leurs études (2013), en école d'ingénieur, licence professionnelle ou licence à l'Université.

**Insertion professionnelle dans les 6 mois suivant l'obtention du diplôme :**

53% avec des contrats CDI / CDD à part égale,

chez Airbus, Alstom, Areva, Astrium, EDF, Schneider electric, SNCF ...

### Secteurs d'activité :

- Télécommunications
- Systèmes électroniques
- Electronique embarquée
- Energie  
(production, traitement, transport)
- Robotique
- Informatique Industrielle
- Energies renouvelables ...

### Métiers :

- Technicien en Automatique, Electronique, Electrotechnique
- Chargé de maintenance
- Technicien en matériel médical
- Technico-commercial en GEII
- Chargé d'affaires, Chargé de produits
- Conducteur de travaux
- Responsable d'études ...

## MORGANE SAURY (Promotion 2014)

« Mon stage Radio Com au CSU était la continuité d'un projet commencé lors de mes cours d'études et réalisations. J'avais pour sujet la réalisation d'une carte radio communication qui devait communiquer avec le nanosatellite Robusta, pour le programmer à distance. J'ai pu mettre en pratique mes connaissances acquises à l'IUT telles que la programmation en langage C, le routage, le câblage et les procédures de test dans un milieu professionnel, avec une équipe toujours à l'écoute pour nous aider dans l'avancement de nos travaux. Ce stage m'a apporté de nouvelles compétences dans le milieu professionnel et humain. Le sujet que l'on m'a confié était passionnant et m'a permis de découvrir le monde des nanosatellites et du domaine spatial, plus particulièrement en hyperfréquence et en radio communication. Le fait d'avoir effectué mon stage dans le 1<sup>er</sup> centre spatial universitaire français m'a aujourd'hui ouvert des portes dans le milieu professionnel et me promet de belles opportunités d'avenir. »

## FREDERIC ULPAT (Promotion 2013)

« En 2e année, mon projet tutoré et mon stage de fin d'étude ont porté sur la réalisation de la nouvelle version de carte radio-communication pour les futurs nanosatellites. La formation GEII m'a aidé à appréhender le sujet, principalement pour la partie numérique, car j'ai travaillé sur le même micro-contrôleur que celui étudié à l'IUT. Elle m'a également permis de comprendre comment fonctionne globalement la partie radio. Travailler dans le domaine des nanosatellites a été pour moi une grande source de motivation. »