



DUT



**Lieu de la formation**  
ANGERS - Campus de Belle-Beille

**Chiffres clés**

87 % réussite  
12 étudiants par groupe TP  
85 % de poursuites d'études

**Contact**

Scolarité GEII  
geii.iut@univ-angers.fr  
Tél. : 02 44 68 88 02

**Responsable de la formation**

Frédéric Guégnard  
frederic.guegnard@univ-angers.fr

**Adresse web**

<http://www.iut.univ-angers.fr>

# GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

## Présentation

L'électronique, l'informatique, les réseaux et l'automatisme vous intéressent ? Rejoignez notre département GEII.

Vous pourrez y acquérir les compétences techniques et les savoir-faire permettant de concevoir, développer, mettre en œuvre et maintenir des systèmes électroniques, des automatismes et des réseaux (aspects matériels et logiciels).

## Objectifs

L'objectif est de former des techniciens supérieurs qui vont exercer des responsabilités dans les domaines scientifiques et techniques innovants (électronique, automatique, informatique industrielle, réseaux).

Mots clés des missions :

Maintenance, gestion, installation, électrique, dépannage, client, matériel

## Aide à la réussite

**Un enseignement essentiellement par petits groupes** : 24 étudiants en travaux dirigés, 12 étudiants en travaux pratiques.

**Un suivi personnalisé de l'étudiant et une aide à la réussite** : un contrôle continu, un suivi rigoureux des résultats, des cours de soutien, un contrôle de l'assiduité, des études surveillées, une aide à l'insertion professionnelle.

**Des actions plus générales** : simulations d'entretiens d'embauche, visite d'entreprises du secteur, forum de poursuites d'études, rencontres avec des anciens étudiants, journée découverte pédagogique, journée sport, journée de remise des diplômes, participation aux concours de robotique et de kart.

### Des modules complémentaires choisis selon vos goûts et votre orientation

**professionnelle** : ces modules représentent environ 35% des enseignements durant les semestres 3 et 4. À titre d'exemples : véhicules électriques, énergies renouvelables, programmation web, Linux, bases de données, électroacoustique...

## Poursuite d'études | Insertion professionnelle

85 % des étudiants poursuivent leurs études en Ecoles d'ingénieurs ou en Licences Professionnelles.

### Partenariat avec l'ISTIA

Groupe de bacheliers STI2D dédié à la poursuite d'études à l'Istia (étudiants ayant réussi le concours GEPEI POLYTECH STI2D).

### Poursuites d'études à l'IUT d'Angers

- LP Métiers des réseaux informatiques et télécommunications
- LP Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie
- LP Métiers de l'électricité et énergie option génie électrique pour le bâtiment

### Entrer dans la vie active

#### Les secteurs d'activités

Technologies de l'information, télécommunications, commandes et contrôles de processus, robotique et robots, informatique et réseaux, automatisme, génie électrique pour le bâtiment, matériaux, composants, microélectronique, systèmes électroniques, énergie (production, traitement, transport).

Et aussi : domotique, cinéma, son, nanotechnologies, image, programmation, robotique... Impossible d'énumérer tout ce qu'on peut faire avec GEII.

#### Les Métiers

Automaticien, électrotechnicien, chef de projet, chargé de maintenance, responsable informatique technico-commercial en GEII, ingénieur en génie électrique, technicien en matériel médical...



Mise à jour | Janvier 2018 Impression : Service reprographie UA

## — Programme

**Durant vos deux années de formation, vous allez acquérir les connaissances scientifiques et compétences techniques nécessaires en :**

### **Informatique Industrielle et programmation :**

- Développement d'applications en C et en C++
- Systèmes automatisés et embarqués

### **Réseaux locaux et industriels :**

- Méthodes et techniques des réseaux de communication
- Réseaux industriels
- Réseaux informatiques et internet

### **Automatique :**

- Modélisation et analyse des systèmes
- Régulation de système

### **Génie électrique :**

- Electronique :
  - Conception et réalisation de cartes
  - Traitement analogique et numérique du signal

### **Electrotechnique et électronique de puissance :**

- Conversion d'énergies
- Moteurs électriques
- Distribution et utilisation de l'énergie électrique

**Mathématiques, Physique, Anglais, Expression et Communication**

## — Public visé

- Bac S toutes spécialités
- Bac STI2D (STI)
- Autres admissions possibles : DAEU B, Bac STL-SPCL, Bac PRO...

Sélection des candidats sur dossier.

La candidature se fait par Internet : [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

## — Stage/Formation professionnalisante

### **Stage**

Stage obligatoire en entreprise en fin de 2ème année. D'une durée de 10 à 12 semaines, ce stage peut avoir lieu en France ou à l'étranger.

### **Projet Professionnel Personnalisé**

Dès les premières semaines, vous serez invité à réfléchir à votre avenir professionnel. Des rencontres seront organisées avec des professionnels du secteur aux parcours variés et des représentants d'écoles supérieures accueillant des étudiants titulaires d'un DUT GEII.

### **Projet tuteuré**

Ce projet encadré permet, sur un sujet de recherche pluridisciplinaire, d'améliorer ses méthodes de travail et son autonomie.

## — À noter

### **L'ouverture à l'international**

Vous aurez le possibilité d'effectuer un stage ou un semestre d'études grâce aux partenariats universitaires du département GEII avec le Canada, l'Allemagne, l'Angleterre, l'Irlande, l'Ecosse, la Roumanie, la Lituanie, la Suède et les Etats-Unis.

### **Alternance**

#### **Présentation**

Parcours possible en alternance sur 3 années dont 2 ans en contrat de professionnalisation (Formation classique en 1 an puis Formation par alternance sur 2 ans).

#### **Calendrier**

Rentrée : Septembre année N

Début du contrat de professionnalisation : Juillet année N+1

Fin du contrat de professionnalisation : Juillet année N+3

#### **Atouts**

Le cursus DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle  
+ 17 mois d'expérience professionnelle en trois années universitaires