



# GEII

## GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

**AUTOMATISME  
ROBOT  
ÉLECTRONIQUE  
ÉLECTROTECHNIQUE  
INFORMATIQUE**

### Pour qui ? J'ai...

- ▷ Un intérêt évident pour les nouvelles technologies, les sciences, les travaux pratiques, la CAO, la production et distribution de l'énergie ;
- ▷ Le souhait de travailler dans une branche industrielle innovante ;
- ▷ Un Bac général, STI2D, ou Bac pro.

### Avec le B.U.T. GEII, je...

- ▷ Suis capable d'intervenir sur la plupart des dispositifs liés :
- ▷ à l'informatique des systèmes industriels ;
- ▷ aux systèmes automatisés et les réseaux locaux associés ;
- ▷ à l'électronique et aux télécommunications ;
- ▷ à l'électronique de puissance, la distribution et la conversion d'énergie ;
- ▷ Développe des compétences en étude, conception, intégration, maintenance des systèmes ;
- ▷ Peut intégrer de nombreux domaines industriels ;
- ▷ Sais conduire un projet et travailler en équipe.

### Et après ?

#### SECTEURS D'ACTIVITÉ

- ▷ Aéronautique et aérospatial
- ▷ Télécommunications
- ▷ Industrie de l'électronique et de la micro-électronique
- ▷ Santé
- ▷ Automobile et transports
- ▷ Industries de transformation et manufacturières
- ▷ Production et distribution d'énergies

#### MÉTIERS

- ▷ Technicien en automatisme, réseaux, supervision
- ▷ Développeur en électronique
- ▷ Spécialiste processus industriels
- ▷ Intégrateur en robotique
- ▷ Commercial en matériel électrique
- ▷ Technicien en réseau de distribution
- ▷ Technicien en informatique embarquée
- ▷ Technicien de maintenance
- ▷ Chargé d'essais ...



#### 3 parcours

- Electricité et maîtrise de l'énergie
- Automatismes et informatique industrielle
- Electronique et systèmes embarqués

Contacts : [www.iut.univ-st-etienne.fr](http://www.iut.univ-st-etienne.fr) / [iutgeii@univ-st-etienne.fr](mailto:iutgeii@univ-st-etienne.fr) / 04.77.46.34.01

# Programme

- GACO ●
- GBGE ●
- GEA ●
- GEII ●
- GMP ●
- MP ●
- TC ●

## Formation scientifique et humaine

- Mathématiques
- Physique
- Culture et communication
- Anglais

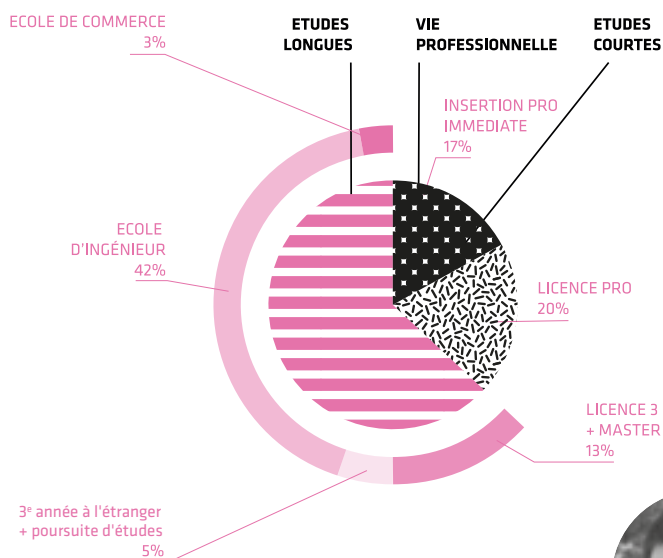
## Génie électrique

- Électricité, gestion d'énergie
- Électronique analogique, numérique, et embarquée
- Électrotechnique et électronique de puissance
- Énergies renouvelables

## Automatique et Informatique Industrielle

- Contrôle et régulation
- Robotique
- Automates programmables, Supervision
- Programmation (langages C, C++, C#), bases de données (MySQL, PGSQL)
- Réseaux locaux et industriels
- Capteurs, traitement du signal

## Pourcentage des différentes poursuites d'études



## SE FORMER À LA CONDUITE DE PROJETS (PTUT) - QUELQUES EXEMPLES :

- ▷ **Projet informatique : développement d'un logiciel avec interface graphique**
  - Jeux en réseau
  - Interface domotique client/serveur
  - Gestion de données clients
  - Simulateur de trafic routier
  - Traitement audio
  - Traitement d'image : reconnaissance de plaques d'immatriculation

## UNE PROFESSIONNALISATION PAR LES STAGES OU L'ALTERNANCE (22 à 26 semaines de stages sur trois ans)

**Kent :** Qualification automatisée d'un instrument de mesure pour fibre optique (JDSU)

**Biendi :** Maitrise d'ouvrage pour la solarisation photovoltaïque des toitures (SUBSOL)

**Maxence :** Réalisation d'un logiciel embarqué pour accéléromètre (SOMFI)

**Nicolas :** Réalisation d'un projet d'automatisme pour l'industrie pharmaceutique (COURBON)



- Parcours CITISE en partenariat avec TELECOM Saint-Étienne et la Faculté des Sciences et Techniques
- Forte employabilité et nombreux partenariats industriels
- Equipement robotique de pointe

### Alexis



*J'ai choisi la formation GEII afin de travailler dans les métiers de l'automatisme et de la robotique. Je n'ai pas été déçu, j'ai rencontré une équipe d'enseignants et de professionnels qui nous forment avec du matériel de pointe. Actuellement, après une licence pro, je suis roboticien dans une entreprise de mécanique, un métier passionnant.*