

GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (GEII)

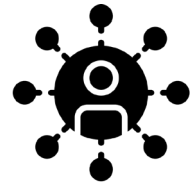
ALTERNANCE



Département GEII à la **pointe de la technologie** : 250 postes de travail répartis dans 18 plateformes expérimentales.



Forme des **techniciens supérieurs** capables de gérer des **installations électriques et électroniques complexes, des automates et des projets informatiques industriels.**



Métiers multiples : **technicien** en électronique, électrotechnique ou informatique industrielle, **chargé d'études**, **développeur** en informatique, cadre technico-commercial.

CHIFFRES CLÉS



80% de taux de réussite



Près de **86 %** de poursuite d'études (école d'ingénieur, licences pro,...)



300 heures de projet tuteuré, **50%** de travaux pratiques

LES PLUS DE LA FORMATION

- Accessible en **alternance** à partir de la 2^{ème} année
- Travaux pratiques en groupes de **12 étudiants**
- Possibilité de faire le quatrième **semestre à l'étranger** (Canada, Danemark, etc...)
- **Club robotique**

COMPÉTENCES ACQUISES

- Savoir constituer un **cahier des charges**, élaborer des **solutions techniques**, conduire des **projets** ;
- Savoir **installer, mettre au point, maintenir et dépanner des équipements** ;
- Analyser et participer à la **conception de systèmes ou d'appareillages** mettant en œuvre les technologies de l'électronique numérique, analogique et de puissance, de l'électrotechnique, des automatismes, de l'informatique industrielle ou des réseaux ;
- Maîtriser les **systèmes de Conception Assistée par Ordinateur (CAO)**, les techniques et les appareils de mesure ;
- Savoir concevoir (côté matériel et côté logiciel) des systèmes d'acquisition et de traitement de données, des systèmes de détection et de transmission de signaux (jusqu'aux hautes et hyperfréquences) ;
- Maîtriser la modélisation et l'architecture des systèmes ; savoir mettre en œuvre des solutions de transmission de données entre systèmes et réseaux locaux .

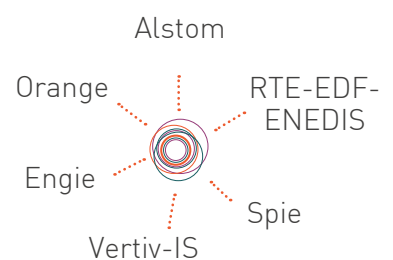
CURSUS ET STAGES

- Parcours de **Licence en IUT**
- **Parcours spécialisé** (2^{ème} année)
- Stage de **10 semaines**
- Contrôle continu
- **Semestre décalé**
- Cours dispensés sur le site de **Gratte-ciel**, Villeurbanne

SECTEURS D'ACTIVITÉ

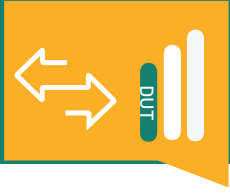
Industrie électrique et électronique	
Aéronautique	Energies
Télécommunications	
Santé	Agroalimentaire
Bâtiment	

TOP PARTENAIRES



ELECTRICAL ENGINEERING AND INDUSTRIAL COMPUTING

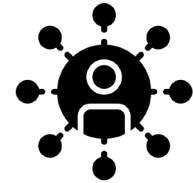
SANDWICH COURSE



The electrical engineering and industrial computing **department on the cutting edge of technology** : 250 workstations and 18 experimental platforms.



Training of **senior technicians** capable of managing complex **electrical and electronic installations, PLCs** and **industrial IT projects**.



Professional integration as technician in electronics, electrotechnics or industrial computing, **project manager, computer developer, technical sales executive**.

KEY NUMBERS



80% of success rate



About **86 %** of students carry out further studies (engineering schools, vocational degree,...)



300 hours of training project, **50%** of practical work

BENEFITS OF THE TRAINING

- Accessible in sandwich course training from the second year
- Practicals in groups of **12 students**
- Possibility to do the 4th semester abroad (Canada, Denmark, etc...)
- **Robotics group**

LEARNED SKILLS

- Know how to create **specifications, develop technical solutions and project management**;
- Know how to **install, develop, maintain and troubleshoot** equipments;
- **Analyse and participate** to the design of systems or equipments implementing the **digital technologies of analog and power electronics, electrotechnical engineering, automation, industrial computing or networks**;
- Master **Computer Aided Design (CAD)** systems, techniques and measuring instruments;
- Know how to design (hardware and software) **data acquisition and processing systems, signal detection and transmission** systems (high and microwave);
- Master the **modeling and architecture of systems**; know how to implement data transmission solutions between systems and local networks.

COURSE AND INTERNSHIP

- **Bachelor** degree program
- **Specialised course** (2nd year)
- **10 week** internship
- Continuous assessment
- Shifted semester
- Lectures provided at **Gratte-ciel**, Villeurbanne

BUSINESS AREAS

Electrical and electronic industry	
Aeronautics	Energies
Telecommunications	
Health	Food industry
Construction	

TOP PARTNERS

