



Plusieurs concours nationaux sont préparés dans le cadre des projets tutorés : les Olympiades Fannuc, le concours Robotfly ou encore la Coupe de France de Robotique. En plus d'être valorisantes sur le plan professionnel, ces expériences riches en découvertes et en rencontres sont très appréciées des étudiants.



Industeel, Michelin, RTE, Framatome... de nombreux acteurs industriels majeurs sont implantés dans la région creusotaine, et recrutent en B.U.T GEII. Les jobs dating organisés par le département permettent aux étudiants en recherche de stage ou d'alternance de rencontrer leurs employeurs potentiels directement à l'IUT.



Les étudiants disposent d'équipements technologiques de pointe leur permettant d'apprendre dans les mêmes conditions qu'en entreprise, chacun sur son poste :

- automates industriels Siemens et Schneider
- fabrication des cartes électroniques (gravure et bra-sure CMS)
- logiciel d'édition de schémas SeeElectrical

Ils ont également l'occasion de passer des certifications professionnelles reconnues (Certification Siemens, Habilitation Electrique B1V/B2V...)

## Contacts :

**Isabelle HOSSEN**

Secrétariat du département GEII  
secretariat-geii-lecreusot@u-bourgogne.fr  
03 85 73 10 80

**Christophe SACCARD**

Chef du département GEII  
christophe.saccard@u-bourgogne.fr

**Céline BEAUJARD**

Responsable de l'alternance en GEII  
celine.beaujard@u-bourgogne.fr  
03 85 73 10 94



## Suivez notre actualité !



@iutlecreusot

**IUT Le Creusot**

12 rue de la Fonderie  
71200 Le Creusot  
03 85 73 10 00

[iutlecreusot.u-bourgogne.fr](http://iutlecreusot.u-bourgogne.fr)

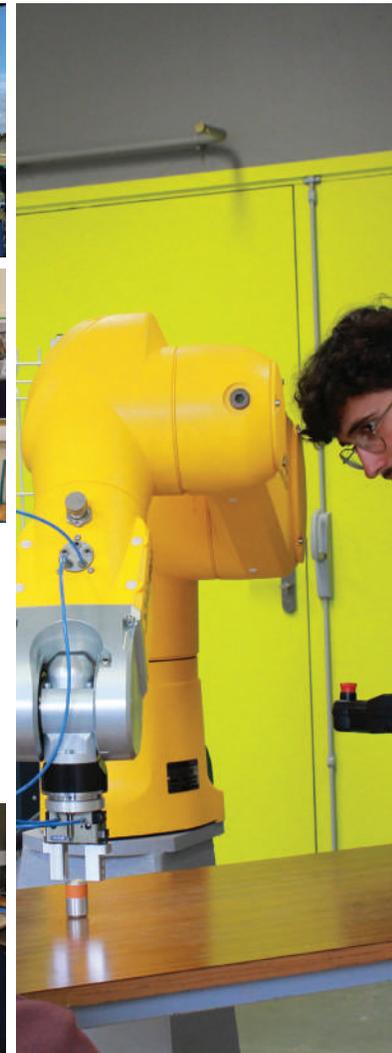
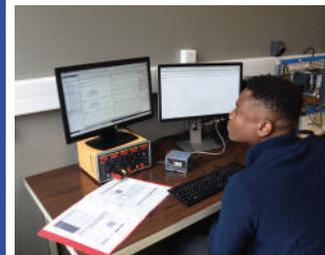
# B.U.T

IUT Le Creusot

## Génie Electrique et Informatique Industrielle



# GEII



**Electronique**

**Robotique**

**Automatique**

**Informatique des systèmes industriels**



# B.U.T GEII

Le B.U.T GEII forme, en 3 ans, des techniciens spécialistes de la gestion des énergies et du pilotage des systèmes industriels.

Les diplômés seront capables de concevoir, déployer et améliorer ces systèmes.

## Pour qui ?

- Pour les jeunes intéressés par l'électricité, l'informatique, l'électronique, la robotique, l'intelligence artificielle, la fabrication et la réparation de systèmes électriques et automatisés
- Baccalauréat général (à dominantes scientifiques & technologiques)
- Bac technologique STI2D

## Au programme

- **Des disciplines générales :** mathématiques, physique (mécanique, composants, électromagnétisme et propagation), culture et communication, culture d'entreprise, anglais.
- **En génie électrique :** énergie électrique et électronique de puissance, électronique analogique et numérique, télécommunications...
- **En automatisme :** programmation d'automates (Siemens, Schneider), traitement d'images par intelligence artificielle, asservissement, robotique...
- **En informatique :** programmation (C, C++, Python), systèmes d'exploitation (Windows, Linux), cartes à microcontrôleurs (Raspberry Pi ©, Arduino ©), réseaux locaux industriels, systèmes informatiques embarqués...

## SPECIALISATION



À partir de la 2<sup>ème</sup> année, 2 parcours spécifiques sont proposés et constituent une compétence supplémentaire :

- Automatisme et informatique industrielle
- Électricité et maîtrise de l'énergie

## Et après ?

● **Une insertion professionnelle directe :** les diplômés ont un profil polyvalent très recherché par les entreprises du secteur industriel.

● **Une poursuite d'études possible :** écoles d'ingénieurs (sur dossier) dès la 2<sup>ème</sup> année pour les étudiants ayant les meilleurs résultats ou Master.

## Stages & alternance

**Stages obligatoires en 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année (possible à l'étranger) :**

- **BUT 2 : 8 semaines** de janvier à février
- **BUT 3 : 16 semaines** rémunérées, de mars à juin

**Alternance possible dès la 2<sup>ème</sup> année de B.U.T ou en 3<sup>ème</sup> année.**

- **Rythme : entre 3 et 4 semaines à l'IUT / entre 3 et 4 semaines en entreprise**
- **Contrat : apprentissage ou professionnalisation**

## Exemple de stage en 3<sup>ème</sup> année de B.U.T

**Antoine**



**Stage de 16 semaines chez Michelin, à Blanzay**

### Missions :

- créer un gestionnaire électronique de documents,
- mettre à jour une installation électrique.

Il s'est appuyé sur ses compétences acquises acquises en cours de programmation, d'électronique et de sécurité des machines.

## Métiers possibles :



Le B.U.T GEII permet d'accéder à des postes de techniciens\* dans des domaines variés :

- électronique,
- automatisme,
- robotique,
- réseaux télécom,
- réseaux embarqués,
- maintenance industrielle...

\* Un technicien est un spécialiste capable de gérer des aspects pratiques et techniques dans son domaine, avec une grande autonomie et en lien direct avec le terrain (conception, installation, maintenance, supervision).

## On challenge nos étudiants !



### Exemple : la «Coupe de France de Robotique» en 1<sup>ère</sup> année et 2<sup>ème</sup> année

En mai 2024, 9 de nos étudiants en B.U.T GEII ont participé pour la première fois à la Coupe de France de Robotique, à la Roche-sur-Yon. Ils ont emporté avec eux Archibald, un robot de leur conception sur lequel ils travaillaient depuis le mois de novembre.

Cette coupe, qui rassemble chaque année une centaine d'équipes, est ouverte aux 18-30 ans et mêle des profils très variés : lycéen, étudiant, ingénieur de métier...

Les robots participants à la compétition sont entièrement automatisés et doivent se repérer sur le terrain grâce à une caméra, puis agir seul en fonction de règles programmées en amont.

Archibald a donc participé à un «match» en affrontant un autre robot sur un plateau de jeu. La victoire revenant à celui qui marque le plus de points en 100 secondes.

Malheureusement, il a rencontré quelques difficultés avec son repérage vidéo dû à la faible luminosité du plateau ce qui l'a gêné dans ses déplacements. Malgré la défaite d'Archibald, ses concepteurs ont adoré cette aventure unique et pensent déjà à leur future participation à la coupe en 2025 ! On espère les voir revenir avec la victoire !



Archibald

## Comment candidater ?

- 1<sup>ère</sup> année : via [Parcoursup](#)
- 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année : via [ecandidat.u-bourgogne.fr](mailto:ecandidat.u-bourgogne.fr)