

ADMISSION

Sur dossier pour les bacheliers **généralistes à dominante scientifique, bacs technologiques STI2D** ou **bacs professionnels du secteur électronique et industriel**.

Les candidatures sont examinées par le jury d'admission qui établit un classement à partir des résultats scolaires (en particulier matières scientifiques et techniques) de 1ère et Terminale, la fiche avenir ainsi que la lettre de motivation.

COMMENT CANDIDATER ?

- Déposer sa candidature en ligne sur le site Parcoursup (www.parcoursup.fr) entre janvier et mars.
- Les dossiers sont dématérialisés ; il n'y a rien à envoyer par la poste.

NB : une session complémentaire de candidature est ouverte de juin à septembre.

VIE ÉTUDIANTE

Sur un campus d'environ 1500 étudiants, le Bureau de la Vie Etudiante (BVE) propose un panel important d'activités physiques, sous forme de loisirs et de compétition, ainsi que des activités culturelles (spectacles, expos, ateliers, etc...). Le programme PASS (aide aux étudiants ayant des contraintes fortes : sportifs de haut niveau, artistes, handicapés, etc...) et le programme Tusco6 (job étudiant rémunéré : soutien auprès d'élèves de sixième en difficulté) viennent compléter l'offre du BVE.



www.vie-etudiante71.com



LES + DU CAMPUS



- De petites promotions pour plus de convivialité et un accompagnement personnalisé ;
- Un environnement pour réussir avec des services étudiants à proximité (logements CROUS, Restaurant Universitaire, Bibliothèque Universitaire, équipements sportifs et culturels,) ;
- Un coût de la vie étudiante réduit ;
- Une forte ouverture à l'international (DUETI, stages, partenariats).

Contacts

IUT LE CREUSOT

12 rue de la Fonderie
71200 Le Creusot

📞 (33) 03 85 73 10 00

✉ info.lecreusot@u-bourgogne.fr

iutlecreusot.u-bourgogne.fr



Département Génie Électrique et Informatique Industrielle

📞 (33) 03 85 73 10 80

✉ secretariat-geii-lecreusot@u-bourgogne.fr

Scolarité

📞 (33) 03 85 73 10 10

✉ scola-lecreusot@u-bourgogne.fr

Suivez toute l'actualité de l'IUT du Creusot sur les réseaux :



BUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE



IUT Le Creusot

Devenez les acteurs des technologies de demain !



LA FORMATION

Le BUT GEII forme aux techniques de **conception** et d'**utilisation des systèmes électriques, électroniques et informatiques** pour des applications professionnelles et industrielles.

Les futurs techniciens supérieurs étudient :

- **L'électrotechnique et la maîtrise de l'énergie** : tous les dispositifs ou systèmes qui mettent en jeu de l'énergie sous forme électrique ;

- Les **automatismes** : commander, contrôler des processus, réguler et automatiser des tâches ;

- **L'électronique** : son utilisation pour transmettre et traiter l'information numérique ;

- **L'informatique** : programmation d'automates et de robots, de microprocesseurs ou d'ordinateurs qui permettent la communication via les réseaux.



COMPÉTENCES ACQUISES

Le diplômé d'un BUT GEII est capable de :

- Concevoir et réaliser des circuits électroniques ;
- Programmer des automates et réseaux industriels ;
- Mettre en place et gérer des systèmes industriels complexes ;
- Mettre en oeuvre des équipements électriques spécialisés.

ALTERNANCE

La 2^{ème} et 3^{ème} année du BUT GEII peuvent être effectuées en alternance. Il s'agit d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage avec une rémunération et une expérience valorisante sur son CV.

Rythme moyen : 17 semaines à l'IUT et 35 semaines en entreprise.

PROGRAMME

- **Formation scientifique et humaine :**

Mathématiques, physique (mécanique, composants, électromagnétisme et propagation), culture et communication, culture d'entreprise, anglais.

- **Génie électrique :**

Electrotechnique, électricité et électronique de puissance, électronique analogique et numérique, télécommunications, compatibilité électromagnétique.

- **Informatique :**

Asservissement, automatismes, régulation, programmation (C, C++, Python), systèmes d'exploitation (Windows, Linux), cartes à microcontrôleurs (Raspberry Pi®, Arduino®), réseaux locaux industriels, systèmes informatiques embarqués / robotique, traitement du signal et de l'image, intelligence artificielle (réseaux neuronaux).

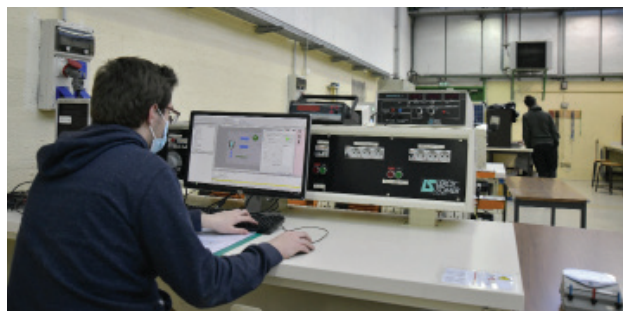
- **Projets :**

R&D, fabrication de prototypes, simulations, gestion de projet...

Contrôle continu des connaissances et des compétences acquises.

ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL

Les étudiants disposent d'**équipements technologiques de pointe** leur permettant d'apprendre dans les mêmes conditions qu'en entreprise. Ils bénéficient d'ailleurs du matériel et des compétences de l'équipe de Recherche VIBOT (Vision pour la Robotique) et des Masters Computer Vision du Centre Condorcet.



PÉDAGOGIE

Une formation professionnalisante

- 2000 heures d'enseignement décomposées en cours magistraux (~70 étudiants), travaux dirigés (~25 étudiants) et travaux pratiques (~12 étudiants) ;

- 600 heures de projet tutoré ;

- 24 semaines de stage ou en semestres à l'étranger ;

- Les enseignements sont assurés par des enseignants, des enseignants - chercheurs et des professionnels.

- Exemples de **stages** ou **projets tutorés** : développement de robots humanoïdes, maintenance de systèmes de surveillance, semi-automatisation d'un poste manuel sur une ligne de production, conception et réalisation de l'architecture d'une application informatique, modification d'un programme automate, développement et programmation sur tablettes *Android*.

DÉBOUCHÉS

Que font les diplômés d'un BUT GEII ?

En 2^{ème} année de BUT, ils poursuivent leurs études :

- en Licence Professionnelle ;
- en Master ;
- en écoles d'ingénieurs (sur dossier ou concours).

Les secteurs qui recrutent nos diplômés en BUT GEII :

L'industrie, l'électronique, la chimie, la santé, les télécommunications, l'informatique, la cybersécurité, les transports écologiques, le développement durable et les énergies, la réalité augmentée, la recherche & le développement, la maintenance, l'aéronautique, les réseaux, le milieu du spectacle, la robotique et la cobotique, la technologie de l'information, les objets connectés, la vision artificielle, le secteur ferroviaire...

