

iUT¹ Troyes

BAC
+3

**Bachelor
Universitaire
de Technologie**

B.U.T. GEII

**Génie Électrique et
Informatique Industrielle**



PARCOURS EN 3 ANS

PÉDAGOGIE INNOVANTE

POSSIBILITÉ D'ALTERNANCE

LE B.U.T. EST TA VOIE



Une formation **bac+3 sélective** et **accessible** aux bacs généraux et technologiques



Une formation universitaire **orientée métiers**, en lien avec les entreprises et adaptée aux **enjeux de demain**.

Un diplôme au plus près du monde professionnel



L'acquisition de **compétences** fondées sur la théorie et **recherchées par les entreprises**.



Je peux suivre la **formation en alternance** sur une partie du cursus GEII.



Des **situations professionnelles** (600h de **projets**, 22 à 26 semaines de **stage**).



Une **pédagogie adaptée** avec une large place aux travaux dirigés et **projets** accompagnés.



De la **pratique** en **petits groupes** sur des équipements **de pointe**.



Des équipes pédagogiques **investies** et **proches** des étudiants.



Une **insertion professionnelle immédiate** ou une poursuite d'études possible.



Une possibilité de mobilité à **l'international** (semestres et stages)



Uniquement des **frais d'inscription** universitaires ou **gratuit** pour les étudiants **boursiers**.

Admission en B.U.T.



CANDIDATER EN 1ÈRE ANNÉE

Critères étudiés :

- résultats académiques
- savoir-être
- avis des professeurs
- projet personnel
- lettre de motivation
- intérêt pour la formation
- engagements
- activités

Sélection sur dossier via **Parcoursup**

Bacs généraux : toutes spécialités

Bacs technologiques : STI2D

Avoir un intérêt pour la science et la technologie, curiosité, esprit d'analyse, goût pour le travail en groupe, régularité dans le travail. Pour réussir pleinement en GEII, il est conseillé aux élèves de lycée général, d'avoir suivi les enseignements de spécialité suivants : mathématiques, sciences de l'ingénieur, physique-chimie, numérique et sciences informatiques.

Coût annuel de la formation*



175€ de droits d'inscription

103€ CVEC

* à temps plein (hors boursiers)
tarif indicatif rentrée 2023

CANDIDATER EN 2E OU 3E ANNÉE

Une étude approfondie des dossiers sera faite afin de déterminer l'aptitude du candidat à rejoindre la formation.

Critères étudiés :

- intérêt pour la formation
- résultats scolaires
- cohérence du projet
- niveau de formation dans certaines matières
- capacités de réflexions orales ou écrites
- capacités logiques
- attitude face au travail seul ou en groupe

Sélection sur dossier via **eCandidat**

Public concerné : BTS, L1 ou L2

Sous condition d'adéquation

En fonction des places vacantes dans l'année et d'une étude approfondie de votre dossier, il est possible d'intégrer un parcours de B.U.T. en cours de cursus. (réorientation ou poursuite d'études).

INTÉGRER UN B.U.T. 2

60 CRÉDITS

ECTS VALIDÉS

(L1, BTS, B.U.T., ...)

INTÉGRER UN B.U.T. 3

120 CRÉDITS

ECTS VALIDÉS

(L2, BTS, B.U.T., ...)

Attention un candidat ayant validé 60 ou 120 ECTS n'est pas automatiquement accepté en 2e ou 3e année de B.U.T. Le début de vos études doit être en adéquation avec le contenu du programme pour rechercher des équivalences.

La lettre de motivation et le projet de formation sont lus avec attention et restent des éléments déterminants pour mettre en avant son projet de poursuite d'études.

6

semestres
2000h de cours



600

 heures de projets

2

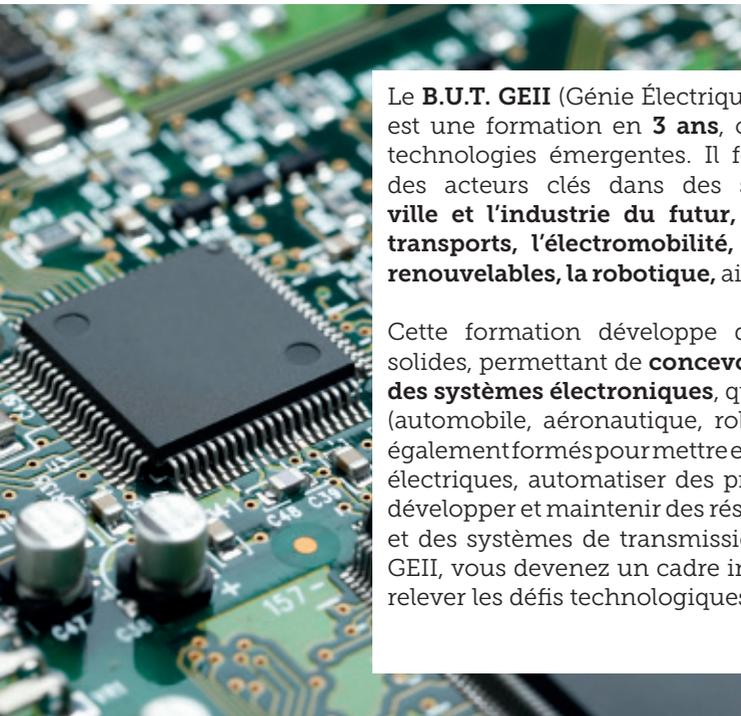
 périodes de stages
(France ou étranger)
8 semaines en 2e année
14 semaines en 3e année

Entrer en 1ère année de B.U.T.

IL SE PRÉPARE
EN 3 ANS
ET OFFRE
LE GRADE
DE LICENCE

Plus de 50% de la formation correspond à des mises en situations professionnelles, et la pédagogie orientée projet est privilégiée.

La formation est dispensée par des enseignants universitaires, des enseignants-chercheurs et des professionnels experts.



Le **B.U.T. GEII** (Génie Électrique et Informatique Industrielle) est une formation en **3 ans**, centrée sur l'innovation et les technologies émergentes. Il forme les étudiants à devenir des acteurs clés dans des secteurs d'avenir comme **la ville et l'industrie du futur, les réseaux intelligents, les transports, l'électromobilité, l'aéronautique, les énergies renouvelables, la robotique**, ainsi que **la gestion de l'énergie**.

Cette formation développe des compétences techniques solides, permettant de **concevoir, programmer et maintenir des systèmes électroniques**, qu'ils soient fixes ou embarqués (automobile, aéronautique, robotique). Les diplômés seront également formés pour mettre en place et gérer des installations électriques, automatiser des processus industriels, ainsi que développer et maintenir des réseaux informatiques industriels et des systèmes de transmission de données. Avec le B.U.T. GEII, vous devenez un cadre intermédiaire polyvalent, prêt à relever les défis technologiques de demain.



ENSEIGNEMENTS & COMPÉTENCES VISÉES

Le programme et les enseignements sont organisés autour de l'acquisition de compétences professionnelles. Le travail en groupe, en projet, en autonomie est renforcé : des pédagogies innovantes sont favorisées. Une mobilité à l'international est encouragée et facilitée dans le cadre du B.U.T. pour un semestre et/ou un stage.

À partir d'un socle commun pluridisciplinaire de connaissances générales et techniques, cette formation vise à développer trois compétences essentielles pour l'étudiant de Génie Électrique et Informatique Industrielle :

- **Concevoir**
- **Vérifier**
- **Assurer le maintien**



UNE FORMATION

SOLIDE ET

PROFESSIONNALISANTE

CONCEVOIR LA PARTIE GEII D'UN SYSTÈME

VÉRIFIER LA PARTIE GEII D'UN SYSTÈME

**ASSURER LE MAINTIEN EN CONDITION
OPÉRATIONNELLE D'UN SYSTÈME**



Les différentes compétences sont abordées à travers une grande diversité de ressources pédagogiques :

INFORMATIQUE

MATHÉMATIQUE

ÉLECTRONIQUE

ÉNERGIE

ANGLAIS

MAINTENANCE

AUTOMATISME

RÉGULATION

RÉSEAUX

**PHYSIQUE
APPLIQUÉE**

En 2ème et 3ème année

UN PARCOURS EN FONCTION DE MES ASPIRATIONS

À l'issue de la 1ère année, et en complément d'un tronc commun fort, vous choisirez une spécialisation progressive appelée «**Parcours**». Ces parcours proposent une 4ème compétence en plus du tronc commun.

1 **AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE** RNCP : 35408

Alternance à partie de la 2e année

Il met l'accent sur l'automatisme et la robotique. Il a pour objectif de rendre apte à installer et à programmer des systèmes automatisés (automates, robots et vision) qui assureront la conduite et le contrôle des procédés.

2 **ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS** RNCP : 35409

Formation initiale en 2e et 3e année

Il a pour objectif d'analyser, concevoir et réaliser des systèmes communicants. En entreprise, les diplômés seront appelés à encadrer des équipes de techniciens et à travailler en collaboration avec des ingénieurs afin d'intégrer, de programmer, d'installer, de mettre en communication et de maintenir tous ces équipements électroniques autour de domaines comme la robotique, la domotique ou bien les objets connectés.



ET APRÈS ?
UNE POURSUITE
D'ÉTUDES
EST-ELLE POSSIBLE ?

LE B.U.T. GEII prépare à une **insertion** sont **envisageables** en **masters** ou **(Bac+2)** est également possible à l'étranger. Le diplôme est aligné sur les standards

L'ALTERNANCE

En contrat d'apprentissage
ou en contrat de professionnalisation.

Les points clés :

- Acquérir progressivement des compétences et apprendre un métier sur le terrain,
- Obtenir un diplôme tout en préparant son insertion professionnelle,
- Se former aux pratiques et outils de l'entreprise,
- Être opérationnel rapidement et plus autonome,
- Être salarié d'une entreprise et être rémunéré.

26%

des effectifs de l'IUT
en alternance



Débouchés : Cadre technique dans les domaines de l'informatique industrielle et de l'automatisme (études et conception, conduite d'installation automatisée, maintenance, contrôle essais qualité...), développeur en informatique industrielle, roboticien/automaticien, spécialiste en sécurité des systèmes, cadres d'étude et développement en automatismes industriels.



Débouchés : Cadre technique dans les domaines de l'électronique et des systèmes embarqués (études et conception, intégration, maintenance, contrôle essais qualité...), cadres d'étude et développement en systèmes embarqués.

professionnelle immédiate. Toutefois après son obtention, des continuations d'études sont possibles en **écoles d'ingénieurs** (UTT, ENSEA, INSA, UTC, Polytech). Une sortie avec **un DUT** est possible à l'issue de la 2^{ème} année de B.U.T. à condition de valider toutes les UE. Des accords internationaux facilitant **les poursuites d'études à l'étranger.**



Génie Electrique
et Informatique Industrielle

9, rue de Québec
CS 90396 - 10026 Troyes Cedex

Tél : 03 25 42 46 46
Fax : 03 25 42 71 16

www.iut-troyes.univ-reims.fr

Coordonnées du département

geii.iut-troyes@univ-reims.fr
Tél : 03 25 42 46 12
Fax : 03 25 42 46 43

Rejoignez-nous sur :

