



BUT G.E.I.I.

Génie Electrique et Informatique Industrielle

- Formation Initiale
- Formation par apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Formation continue

Parcours :

- Automatismes et Informatique industrielle
- Electricité et Maîtrise de l'énergie
- Electronique et Systèmes embarqués

A la rentrée 2021

Le DUT devient le BUT, Bachelor Universitaire de Technologie. C'est un diplôme de grade licence qui s'obtient en 3 ans.



Candidature

Public Lycéens

- Candidature sur Parcoursup.fr
- Sélection sur dossier



Autres publics

- Accès en 2^{ème} année possible
- Sélection sur dossier
- Formation continue

Modalités de formation

- Alternance possible
- Stage de 22 à 26 semaines

Contacts

Secrétariat :

- ☎ 03 59 63 21 90/91
- ✉ iut-geii@univ-lille.fr

Lieu de formation

- 📍 IUT de Lille
- 🏢 Département GEII
- Av Paul Langevin - Cité scientifique
- BP 90179
- 59653 Villeneuve d'Ascq CEDEX

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Une triple mission : SAVOIR / SAVOIR-FAIRE / SAVOIR-ÊTRE = COMPETENCES

- Former des techniciens supérieurs et agents de maîtrise capables d'appréhender tous les domaines mettant en œuvre l'électronique, les automatismes, l'informatique industrielle, l'électrotechnique, l'électronique de puissance, les réseaux, les outils modernes de communication.

- Donner aux futurs diplômés, par une solide culture scientifique, technique et humaine, tous les atouts pour leur permettre une bonne insertion dans le monde professionnel, ou une poursuite d'études et leur faciliter toute évolution ultérieure de carrière.

CONDITIONS D'ADMISSION

Le BUT GEII peut accueillir des profils variés d'élèves venant de terminale en lycée général et technologique.

Pour le **bac technologique**, la filière recommandée est la section STI2D quelle que soit la spécialité (EE, SIN, ITEC, AC).

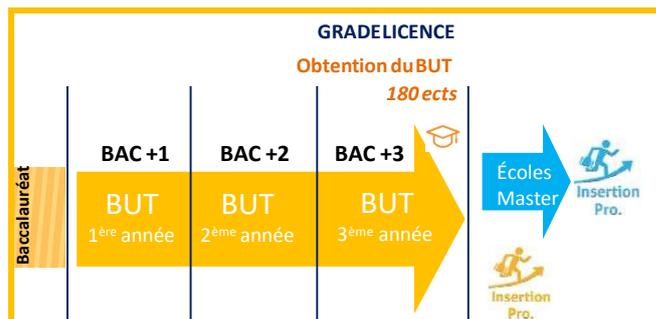
Pour le **bac général**, il est conseillé aux élèves d'avoir suivi les enseignements de spécialités :

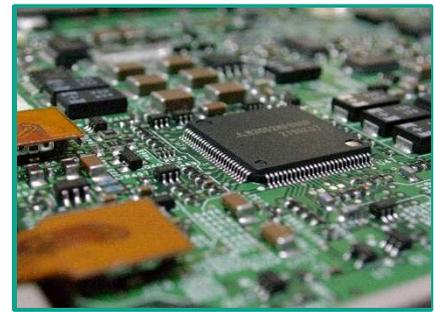
- Mathématiques Physique Chimie
- Sciences de l'ingénieur
- Numérique et sciences informatiques

D'autres profils peuvent être acceptés en fonction du dossier.

CURSUS

Ce diplôme de niveau bac+3 vous permet d'obtenir le grade de Licence. Il est aligné sur les standards internationaux et facilite les échanges avec les universités étrangères.





PROGRAMME

Un programme national basé sur l'acquisition de compétences reconnues, validées et recherchées par le milieu industriel (Concevoir, Vérifier, Maintenir en condition opérationnelle, Intégrer, Installer, Implanter).

Le programme fait une large place aux TDs et TP en petits groupes, ainsi qu'aux projets favorisant l'acquisition des gestes et des méthodes du monde professionnel.

Des situations d'apprentissage et d'évaluation aident l'étudiant à prendre conscience des compétences acquises.

La durée de la formation représente 2 000 heures, réparties en 6 semestres, auxquelles s'ajoutent 600 h de projets sur les 3 ans.

Le programme est complété par **des mises en situation professionnelle** et de **l'immersion en entreprise**.

600 h de projets tutorés

Apprentissage possible sur 2 ans (2^{ème} et 3^{ème} année)

22 à 26 semaines de stage

Réparties en 2^{ème} et 3^{ème} année

A partir de la 2^{ème} année, les étudiants débiteront l'un des 3 parcours :

- **Automatisme et Informatique industrielle**

Gestion des systèmes automatisés, robotique, sûreté de fonctionnement, programmation, supervision...

- **Electricité et Maîtrise de l'énergie**

Gestion des énergies et efficacité énergétique, transports électriques, énergies renouvelables...

- **Electronique et Systèmes embarqués**

Objets connectés industriels (IoT), conception de circuits imprimés, programmation de microcontrôleurs, télécommunications...

✓ POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Tronc commun important
- Spécialisation douce et progressive
- Nombre d'heures de pratique élevé
- Des installations récentes et performantes
- Salles informatiques
- Certification en langues

➔ DEBOUCHÉS PROFESSIONNELS

La polyvalence des diplômés leur permet de s'adapter aux évolutions des besoins des entreprises et aux évolutions des métiers futurs.

Métiers visés : technicien spécialiste et adjoint d'ingénieur, agent de maîtrise, agent technico-commercial, responsable qualité, spécialiste process, développeurs...

Secteurs d'activités : secteurs traditionnels de la construction électrique et électronique, des télécommunications, de l'audiovisuel jusqu'à des secteurs aussi variés que les transports, la santé, le commerce, l'automobile, l'aéronautique, la métallurgie, l'industrie pétrolière...

Poursuites d'études : Master, école d'ingénieurs (Polytech, IMT Lille Douai, Isen, Insa, IG2I, Ensiame...)



Le BUT GEL en quelques mots.... c'est...



...une formation sélective



...un cursus universitaire



... une formation professionnalisante



... une pédagogie de proximité



... une mobilité internationale



un grade européen de Licence