



Bachelor
Universitaire
de Technologie

Génie Électrique et Informatique Industrielle

PARCOURS GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Accessible en :

- formation initiale
- formation continue
- alternance





UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille fait de la réussite étudiante une de ses préoccupations majeures et elle place l'insertion professionnelle au cœur de son engagement. Adossée à une recherche de pointe, son offre de formation se veut en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacune et chacun, tout au long de sa vie, aux compétences et métiers de demain.

L'Université de Lille, composée depuis 2022 de 11 facultés et 4 écoles partenaires - École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), Sciences Po Lille (IEP) -, est un acteur des écosystèmes du territoire par les nombreux partenariats (sportifs, culturels, sociaux, économiques...) qu'elle noue, au profit de ses étudiant-es et de ses personnels. Les 6 500 professionnels et intervenants externes qui s'impliquent dans les activités pédagogiques, le développement de chaires et de coopérations pour accompagner les transitions dans toutes leurs formes, sont autant d'exemples de la dynamique engagée. L'Université de Lille est lauréate de la 3e vague de l'appel à projets du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR) ; Le projet de l'université est axé sur le 1er cycle. Ce sont en effet plus de 36 000 étudiant-es qui sont inscrit-es dans les formations de licence, de BUT et de DEUST de l'établissement : l'université doit leur offrir une excellence à la fois académique, sociale et sociétale, qui donne à chacun.e les moyens d'atteindre son propre niveau d'excellence, au bénéfice de l'intérêt général et du bien commun. Inspirons demain !

L'IUT DE LILLE - VILLENEUVE D'ASCQ

L'IUT de Lille - Villeneuve d'Ascq, composante de l'Université de Lille, forme des étudiants avec un encadrement de qualité (210 enseignants et enseignants-chercheurs, 500 intervenants professionnels : cadres et ingénieurs) et des équipements technologiques de pointe, l'IUT prépare 2200 étudiants au Bachelor Universitaire de Technologie (BUT), à la Licence professionnelle, au Master QHS, ainsi qu'à des diplômes d'université et des formations qualifiantes.

Plusieurs domaines proposés : Chimie, Génie Biologique, Génie Electrique et Informatique Industrielle, Génie Mécanique et productique, Gestion des entreprises et des administrations, Informatique, Mesures Physiques.

Avec une formation universitaire alliant théorie et pratique, une forte proportion de travaux dirigés et pratiques, des stages encadrés, l'IUT prépare efficacement ses étudiants à la vie professionnelle.

L'IUT entretient des partenariats actifs et encadrés avec plus de cinquante établissements universitaires d'Europe, du Japon, du Canada, ce qui permet à nos étudiants de partir en échange universitaire ou d'effectuer un stage à l'étranger.

IUT de Lille - Villeneuve d'Ascq
Cité scientifique
59653 Villeneuve d'Ascq CEDEX
<https://iut.univ-lille.fr/>

CONTACT ADMINISTRATIF

IUT de Lille - Villeneuve d'Ascq

Campus Cité Scientifique

Avenue Paul Langevin - Cité Scientifique

BP 90179 - 59653 Villeneuve d'Ascq Cedex

<https://iut.univ-lille.fr/>

Accueil scolarité : +33 (0)3 59 63 22 70

iut-a-scolarite@univ-lille.fr

RESPONSABLE DE LA FORMATION

David LE TORIELLEC,

Chef de département GEII,

david.le-toriellec@univ-lille.fr

Secrétariat pédagogique,

iut-geii@univ-lille.fr

+33 59 63 21 90 ou 91

MODALITÉS D'ACCÈS

Vous êtes élève de terminale ou étudiant désireux de changer de filière, titulaire du baccalauréat, d'un diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU) ou équivalent. Vous êtes de nationalité française titulaire de diplômes étrangers de fin d'études secondaires ou ressortissant de l'union européenne et pays assimilés :

Vous devez constituer une demande d'admission sur la plateforme nationale « Parcoursup » du 17/01/24 au 14/03/24 : <https://www.parcoursup.fr/>

Vous retrouverez sur cette plateforme les caractéristiques, attendus, critères pris en compte, pièces à fournir et modalités de sélection.

Vous recevrez une proposition d'admission si votre candidature est retenue et dans la limite de la capacité d'accueil.

Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) et titulaire de diplômes étrangers :

vous devez constituer une demande d'admission préalable (DAP) entre le 01.10 et le 15.12.23 : <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/hors-programme-dechange/> (Français : Niveau B2 minimum requis)

L'ACCOMPAGNEMENT À L'UNIVERSITÉ DE LILLE

BÉNÉFICIER D'UN AMÉNAGEMENT

Afin d'offrir les meilleures conditions de réussite pour les étudiants qu'elle accueille, l'Université de Lille met en place différents dispositifs qui permettent aux étudiants de commencer et de poursuivre au mieux leurs études selon leur situation : aménagement d'études pour les lycéens concernés par une réponse Parcoursup « Oui si », étudiant en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, service civique, étudiant en exil...

- www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/

S'INFORMER, S'ORIENTER

Le SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation - est ouvert à tous les publics : informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation, entretiens personnalisés.

- www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter

PRÉPARER SON INSERTION PROFESSIONNELLE

Le BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle propose aux étudiant.e.s un accompagnement à l'insertion professionnelle (stage et premier emploi), à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle

OSER L'ALTERNANCE

Pour acquérir simultanément des compétences, un diplôme et une expérience professionnelle, plus de 220 parcours sont proposés en alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/alternance>

SE FORMER TOUT AU LONG DE LA VIE

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. La direction de la formation continue et de l'alternance propose des accompagnements individualisés au service de votre projet (VAPP, VAE).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/>

ET L'INTERNATIONAL !

Le service des relations internationales accompagne tous les étudiant.e.s dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiants internationaux...

- <https://international.univ-lille.fr/>

PRÉSENTATION DU BUT

Le BUT* Génie électrique et informatique industrielle (GEII) parcours « Génie électrique et informatique industrielle », forme 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. L'objectif est de 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.

Le BUT GEII est une formation professionnalisante comprenant des enseignements en mathématiques, physique appliquée et anglais complétés par des enseignements en énergie, électronique, systèmes embarqués, informatique des systèmes industriels : contrôle, commande des systèmes automatisés, réseaux de communications industrielles, automatismes, robotique.

A partir de la 2ème année, trois parcours de spécialisation vous seront proposés :

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

* BUT : Bachelor Universitaire de Technologie

Les 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

COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DU BUT

- Concevoir la partie GEII d'un système
- Vérifier la partie GEII d'un système
- Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système

Compétences spécifiques au parcours :

- Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel (AII)
- Installer tout ou une partie d'un système de production de conversion et de gestion d'énergie (EME)
- Implanter un système matériel ou logiciel (ESE)

ATTENDUS

- Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets et les travaux pratiques,
- Faire preuve d'autonomie et d'initiative
- Montrer sa motivation et sa curiosité pour la technologie et les sciences en général

Vous pouvez donc poser votre candidature pour intégrer le BUT Génie électrique et informatique industrielle (GEII) parcours « Génie électrique et informatique industrielle ».

PUBLIC VISÉ

Pour intégrer le **BUT GEII**, nous accueillons 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.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Programme national basé sur l'acquisition de compétences reconnues et recherchées par le milieu professionnel. Large place aux TDs et TP en petits groupes. Le programme est complété par des mises en situation professionnelle et de l'immersion en entreprise. Des situations d'apprentissage et d'évaluation aident l'étudiant à prendre conscience des compétences acquises.

- 3 ans de formation organisés sur 6 semestres
- 2000 heures sous forme de cours, de travaux dirigés, de travaux pratiques
- Une validation des semestres sous forme de crédits ECTS (European Credit Transfer System) avec un total de 180 crédits pour valider le BUT.
- 22 à 26 semaines de stages réparties en 2ème et 3ème année
- Evaluations par compétences et en contrôle continu
- 600 heures de projets tutorés
- Alternance possible sur deux ans dès la 2ème année

A partir de la 2ème année, trois parcours de spécialisation vous seront proposés :

- **Automatisme et Informatique industrielle (AII)** : l'élève apprend à installer et programmer des systèmes automatisés (automates, robots et vision) pour assurer la conduite et le contrôle des procédés industriels ; Gestion des systèmes automatisés, robotique, sûreté de fonctionnement, programmation, supervision...

- **Electricité et Maîtrise de l'énergie (EME)** : l'élève apprend à manager une équipe de techniciens et à collaborer avec des ingénieurs pour assurer les phases d'étude dans le domaine de la gestion de l'énergie (de la production à la distribution) ; Gestion des énergies et efficacité énergétique, transports électriques, énergies renouvelables...

- **Electronique et Systèmes embarqués (ESE)** : l'élève apprend à analyser, concevoir et réaliser des systèmes électroniques pour programmer, installer, mettre en communication et maintenir ces équipements électroniques ; Objets connectés industriels (IoT), conception de circuits imprimés, programmation de microcontrôleurs, télécommunications...

AIDE A L'INSERTION PROFESSIONNELLE

- En première comme en seconde année, vous êtes accompagné(e) dans l'élaboration de votre projet professionnel personnalisé (PPP) en vue d'y lier au mieux votre formation.

- Vous suivez des cours spécifiques destinés à vous accompagner dans vos démarches de recherche de stage et dans la rédaction de différents rapports et mémoires qui constituent, par la suite, d'excellentes cartes de visites pour votre insertion professionnelle.

- Vous réalisez des projets et missions spécifiques pour certains organismes dans le cadre des projets tutorés.

- Vous pouvez consulter les offres de stage, de jobs étudiants et d'emplois sur la plateforme www.lilagora.fr, le réseau professionnel de l'Université de Lille.

- Vous pouvez bénéficier des bourses de mobilité si vous faites le choix d'effectuer votre stage à l'étranger.

POURSUITE D'ÉTUDES

Après le BUT :

Vous souhaitez acquérir un niveau Bac + 5 ? Vous pouvez intégrer, sur dossier de candidature, des Ecoles d'Ingénieurs par alternance ou formation initiale (Polytech, IMT Lille Douai, Isen, Insa, IG2I, Ensiame...), ou des formations de Masters, proposés par l'**Université de Lille**.

STATISTIQUES D'INSERTION

Retrouvez les études et enquêtes de l'ODIF sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille sur :

<http://odif.univ-lille.fr/>

MÉTIERS VISÉS

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

- technicien-ne spécialiste
- adjoint-e d'ingénieur
- agent-e de maîtrise
- agent-e technico-commercial
- responsable qualité
- spécialiste process,
- développeur-se...

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les domaines d'intervention sont essentiellement dans les secteurs traditionnels de la construction électrique et électronique :

- des télécommunications
- de l'audiovisuel
- les transports
- la santé
- le commerce
- l'automobile
- l'aéronautique
- la métallurgie
- l'industrie pétrolière...

Pour plus d'informations sur les diplômes proposés par l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations :

<https://www.univ-lille.fr/formations.html>

