



Licence pro

*Métiers de l'industrie :
Mécatronique, Robotique*

PARCOURS ROBOTIQUE COLLABORATIVE ET MOBILE (ROBOCOM)





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
Avenue Paul Langevin - Cité Scientifique
BP 90179 - 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

RESPONSABLES DE LA FORMATION

David GLAY,
Responsable pédagogique
david.glay@univ-lille.fr

Secrétariat pédagogique,
iut-geii@univ-lille.fr
+33 (0)3 59 63 21 91

MODALITÉS D'ACCÈS

Vous êtes titulaire d'un bac + 2 ou Vous faites valoir un autre diplôme, une autre formation et/ou des expériences personnelles et professionnelles équivalent à un bac +2.

- Vous êtes de nationalité française ou ressortissant de l'UE et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>

- Vous n'avez pas les titres requis pour un accès de droit, mais vous faites valoir un autre diplôme, une autre formation et/ou des expériences personnelles et professionnelles équivalent à un Bac+1 et/ou Bac + 2.

- Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur <https://international.univ-lille.fr/venir-a-lunivsite/etudiantes/hors-programme-dechange/>

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.es 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/>

L'INTERNATIONAL !

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

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

PRÉSENTATION ET PUBLIC VISÉ

La licence professionnelle **Métiers de l'industrie - Mécatronique, Robotique - Parcours Robotique Collaborative et Mobile (RoboCoM)** vise à former des cadres intermédiaires spécialistes de la robotique industrielle, collaborative et mobile, capables de mettre en œuvre un système robotisé et d'en assurer la maintenance.

La formation débouche à la fois sur un diplôme de licence professionnelle et sur un certificat de qualification paritaire de la métallurgie (CQPM) Chargé d'intégration en robotique industrielle. Ce titre, reconnu par le monde professionnel, témoigne de la capacité du titulaire à analyser un besoin client par rapport à un processus de fabrication à robotiser, à étudier et définir les solutions robotisées, à intégrer un système robotisé dans un processus de fabrication et à mettre en service un système robotisé.

En partenariat avec les centres AFPI de Marcq-en-Barœul et de Valenciennes

Pour intégrer cette licence professionnelle, nous accueillons des étudiants aux profils variés :

Peuvent être admis :

- Les titulaires d'un diplôme de type BTS, BUT 2, DEUST des secteurs industriels compatibles avec le domaine de formation.
- Les étudiants issus d'une 2ème année de licence validée ou d'une classe préparatoire validée.
- Pour les professionnels en activité : possibilité de validation des acquis de l'expérience (VAE) et possibilité de formation continue.

Admission par un jury après examen des dossiers de candidature et entretien de motivation éventuel.

COMPÉTENCES VISÉES

Les diplômés sont capables de :

- Analyser un besoin client par rapport à un processus de fabrication à robotiser
- Etudier et définir les solutions robotisées
- Intégrer un système robotisé dans un processus de fabrication
- Mettre en service un système robotisé (maîtrise des langages spécifiques...)
- Mettre en œuvre la maintenance sur robot
- Manager une équipe et rendre compte à la hiérarchie
- Echanger en anglais et maîtriser le vocabulaire lié à la robotique

ATTENDUS

- Être attentif et rigoureux
- Capacité à innover en prenant en compte les enjeux de la robotique et son impact environnemental
- Sens pratique important allié à une forte capacité d'adaptation
- Être capable d'intégrer une équipe de projet ou de production
- Faire preuve d'initiative et d'autonomie

Vous pouvez donc poser votre candidature pour intégrer la Licence professionnelle **Métiers de l'industrie - Mécatronique, Robotique - Parcours Robotique collaborative et mobile**

ORGANISATION DE LA FORMATION

Le diplôme de licence professionnelle s'obtient lorsque les 60 crédits ECTS affectés aux blocs de connaissances et de compétences (BCC) des deux semestres sont acquis, ce qui implique d'obtenir une moyenne supérieure ou égale à 10/20 dans chaque BCC. Les enseignements sont réalisés à l'IUT (plateau technique de robotique mobile), ainsi qu'aux centres AFPI de Marcq-en-Barœul (plateau technique de robotique collaborative) et de Valenciennes (plateau technique de robotique industrielle). **440 heures** d'enseignement pédagogique sur une année, réparties sur **15 semaines**.

En formation par alternance

- 1 semaine IUT/AFPI - 1 semaine entreprise, de septembre à août

Le programme

LICENCE - semestre 5

BCC 1. GÉRER ET ADAPTER DES PROCESSUS DE PRODUCTION

Automatisme
Sécurité et réseaux de communication industriels

BCC 2. ETUDIER ET DÉFINIR UNE SOLUTION ROBOTISÉE

Robotique industrielle
Robotique collaborative

BCC 3. INTÉGRER UNE SOLUTION ROBOTISÉE

Mathématiques pour la robotique

BCC 4. DÉVELOPPER UNE ATTITUDE PROFESSIONNELLE

Communication (français-anglais)
Conduite de projet et management
Projet tuteuré

LICENCE - semestre 6

BCC 2. ETUDIER ET DÉFINIR UNE SOLUTION ROBOTISÉE

Robotique mobile

BCC 3. INTÉGRER UNE SOLUTION ROBOTISÉE

Robotique industrielle
Robotique collaborative
Robotique mobile

BCC 4. DÉVELOPPER UNE ATTITUDE PROFESSIONNELLE

Projet tuteuré
Stage en entreprise

AIDE A L'INSERTION PROFESSIONNELLE

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

- 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.

EXEMPLES DE MÉTIERS

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

- Technicien-ne R&D, bureau d'étude automatisme et robotique
- Chargé-e d'affaire en automatique et robotique
- Responsable de groupe automatique et robotique de production
- Chef-fe de projet automatisme et robotique
- Roboticien-ne, installateur -trice de cellules robotisées

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les secteurs d'activités principaux sont :

- L'automobile
- L'aéronautique
- L'agroalimentaire
- L'agriculture
- L'industrie pharmaceutique
- La défense
- les activités de services



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>

