

Licence
Professionnelle

Licence 3

MÉTIERS DE L'INDUSTRIE :
MÉCATRONIQUE, ROBOTIQUE

PARCOURS

**ROBOTIQUE
COLLABORATIVE
ET MOBILE**

formation
accessible en
alternance

Accessible en :
formation initiale
formation continue
formation par contrat de
professionnalisation ou
contrat d'apprentissage





UNIVERSITÉ DE LILLE 2022

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille place l'étudiant au cœur de ses préoccupations pour favoriser son implication et sa réussite. Son offre de formation adossée à une recherche de pointe est en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacun, tout au long de sa vie, aux métiers de demain.

Depuis janvier 2022, l'École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), l'École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), l'École Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Lille (ENSAPL), Sciences Po Lille et l'Université de Lille s'engagent, ensemble, dans la construction d'un nouvel établissement public. Attachée au modèle universitaire et à notre territoire, cette nouvelle entité conserve le nom d'Université de Lille. Cet ambitieux projet de service public proposera au plus grand nombre d'étudier, d'innover par l'expérimentation et la recherche, de travailler dans les meilleures conditions au sein d'infrastructures et de campus propices au bien-être et à l'épanouissement de tous.

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.

VIE ÉTUDIANTE À L'IUT - VILLENEUVE D'ASCQ

- Profitez du [Centre de Ressources](#), ouvert à tous les étudiants de l'IUT : accès aux manuels et ouvrages de références, revues, presse, service d'impressions, prêt d'ouvrages, ordinateurs avec accès individualisés.
- Proximité de [Lilliad Learning Center](#), bibliothèque entièrement rénovée et repensée, qui vous propose : des salles de travail, des conférences, un espace café-restauration, l'accès internet, 13 kilomètres de linéaires de stockage de livres.
- Profitez de la [restauration Universitaire](#) ! Le campus Cité Scientifique possède 16 points de restauration (cafétérias, sandwicheries, food trucks) dont 3 restaurants universitaires (RU) : Barrois, Sully et Pariselle. Un kiosque est présent au sein de l'IUT.

IUT de Lille - Villeneuve d'Ascq
Avenue Paul Langevin - Cité Scientifique
BP 90179 - 59653 Villeneuve d'Ascq Cedex
<https://www.iut-a.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://www.iut-a.univ-lille.fr/>
Accueil scolarité : +33 (0)3 59 63 22 70
iut-a-scolarite@univ-lille.fr

RESPONSABLES DE LA FORMATION

Denis POMORSKI,
Responsable pédagogique
denis.pomorski@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'Union européenne et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la [plateforme https://ecandidat.univ-lille.fr](https://ecandidat.univ-lille.fr)
- Périodes de candidatures : rendez-vous sur la plateforme **E-candidat** à partir du 1er février 2022.
- Étude du dossier puis entretien
- Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/individuel/>

ACCOMPAGNEMENT

SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation

Informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation. Entretiens personnalisés.

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

BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle

Accompagnement à l'insertion professionnelle, recherche de stage et de premier emploi.

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

Pépité Lille Hauts-de-France

Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- <https://pepité-nord.inook.website/fr>

Formation continue et alternance

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. Vous pouvez également accéder à cette offre par le biais d'une VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels) ou obtenir le diplôme dans le cadre d'une VAE (Validation des Acquis de l'Expérience). De nombreux diplômes sont proposés en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

- <https://formationpro.univ-lille.fr/>
- Accueil : +33 (0)3 62 26 87 00
- formationcontinue@univ-lille.fr
- vae@univ-lille.fr - alternance@univ-lille.fr

Relations internationales

- <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/>

Pour étudier dans le cadre d'un **programme d'échange** :

- erasmus-students@univ-lille.fr (mobilité Erasmus)
- intl-exchange@univ-lille.fr (mobilité Hors Europe)

Pour étudier à **titre individuel** : maison-internationale@univ-lille.fr (mobilité à titre individuel) ; <https://international.univ-lille.fr/maison-internationale/>

NB : une compétence attestée en français est exigée.

Attention : Procédure de demande d'admission préalable DAP entre le 1/10 et le 15/12/21.

Pour toute autre demande :

- 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.

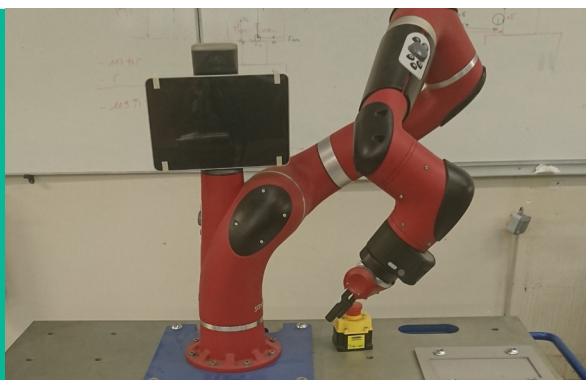
En partenariat avec les centres AFPI de Marcq-en-Barœul et de Valenciennes

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

Peuvent être admis :

- Les titulaires d'un diplôme de type BTS, DUT, 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.



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). **15 semaines** de formation soit **440 heures** de formation, sur une année ; **14 semaines** de stage ; **140 heures** de projet tuteuré.

En formation initiale

- Stage de 14 semaines, d'avril à juin

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 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 tuteurés.

- 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.

OUVERTURE INTERNATIONALE

Réalisez votre stage à l'étranger et bénéficiez des bourses de mobilité : plus d'informations sur :

<https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/en-programme-international/>

Suivez un cycle de conférences en anglais lors des journées ERASMUS.



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
- 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>