

### Responsable de la formation :

Denis POMORSKI  
denis.pomorski@univ-lille.fr  
03 59 63 21 95

### Secrétariat :

iut-geii@univ-lille.fr  
03 59 63 21 91

### IUT A de Lille - Département GEII

Av Paul Langevin - Cité scientifique BP 90179 - 59653 Villeneuve d'Ascq CEDEX

### Centre AFPI de Marcq-en-Barœul

4 bis rue des châteaux - 59700 Marcq-en-Barœul

### Centre AFPI de Valenciennes

89 rue Pécelet - 59312 Valenciennes

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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.

## CONDITIONS D'ADMISSION

La formation peut être suivie en formation initiale, en formation continue ou en alternance (contrat de professionnalisation).

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

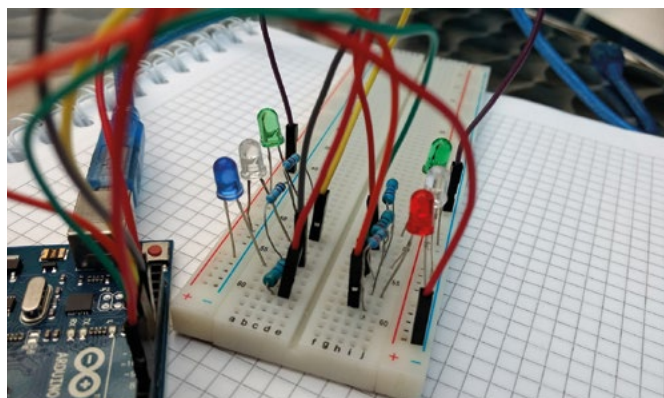
Peuvent être admis :

- les titulaires d'un diplôme de type BTS, DUT, DEUST des secteurs industriels compatibles avec le domaine de formation
- les étudiants issus d'une 2<sup>e</sup> 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.



Dossier de candidature disponible dès février sur [www.iut-a.univ-lille.fr](http://www.iut-a.univ-lille.fr) rubrique « Candidature »



## CONTENU DE LA FORMATION

440h d'enseignements organisés en deux semestres (S5 et S6)

### SEMESTRE 5

UE 1 - formation scientifique et humaine (130h) : anglais, techniques de communication, portefeuille d'expériences et de compétences (PEC), conduite de projet et management, mathématiques pour la robotique

UE 2 - robotique industrielle (130h) : mise en œuvre d'une cellule robotisée, programmation d'une cellule robotisée, instrumentation d'une cellule robotisée, maintenance d'une cellule robotisée

UE 5 - informatique industrielle (60h) : sécurité électrique, automatisation, réseaux industriels, supervision

### SEMESTRE 6

UE 3 - robotique collaborative (60h) : fonctionnalités et caractéristiques d'un robot collaboratif, programmation avancée d'un robot collaboratif, gestion de la vision embarquée et du capteur d'effort

UE 4 - robotique mobile (60h) : système d'exploitation temps réel pour la robotique, localisation d'un robot mobile, navigation d'un robot mobile

UE 6 - projet tuteuré (140h de travail personnel) uniquement pour les étudiants en formation initiale

UE 8 - stage (14 semaines) ou activité en entreprise pour les alternants

## ORGANISATION DES ÉTUDES

Les enseignements sont réalisés à l'IUT A de Lille (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).

**Formation initiale** : stage de 14 semaines, d'avril à juin

**Formation par alternance** : 2 semaines IUT/AFPI - 2 semaines entreprise, de septembre à août

## APRÈS LA LP

Métiers visés :

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