



## Licence Professionnelle

# Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique Parcours Robotique

- + Contrat d'apprentissage + Contrat de professionnalisation
- + Formation Continue

**ÉCOLE UNIVERSITAIRE  
DE PREMIER CYCLE  
PARIS-SACLAY**

## Objectifs de la formation

- + La Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique a pour but de compléter une culture technologique générale par une spécialisation dans des domaines non couverts par les formations traditionnelles. Elle se distingue en particulier des Licences technologiques classiques par une finalité métier affirmée.
- + Le parcours Robotique a pour but de conférer, à des techniciens, une qualification en robotique et en automatique industrielle. Une des particularités de cette formation est que les auditeurs sont formés sur des outils de simulation de cellules robotisées et qu'ils ont la possibilité d'utiliser une grande variété de robots industriels.
- + En outre, la formation se donne pour objectif de mettre à jour régulièrement son parc de logiciels, d'ordinateurs et de robots au regard des évolutions récentes de l'industrie.
- + Les professionnels ainsi formés au sein du parcours Robotique sont capables de maîtriser immédiatement la réalité industrielle, ce qui leur offre des débouchés immédiats chez les concepteurs et intégrateurs de systèmes de production automatisés.

## Compétences

La formation vise à former des techniciens d'unités de bureau d'études ou de production, ayant vocation à devenir à terme responsables, capables de suivre des opérations de recherche et développement industriel, d'installer, de mettre au point et d'assurer la maintenance de systèmes industriels. A la fin de la formation, les étudiants seront capables de :

- + Assister à la conduite des projets liés à la conception, la programmation, la simulation et l'installation de cellules robotisées.
- + Maîtriser les logiciels de programmation et de simulation de lignes de production automatisées et robotisées.
- + Etudier la faisabilité d'une application ou d'un process robotisé.
- + Concevoir les interfaces mécaniques des robots et réaliser des robots aux caractéristiques industrielles, qui peuvent être équipés de capteurs ou d'un système de vision.
- + Rédiger des documentations techniques.
- + Maîtriser l'anglais professionnel.
- + S'adapter rapidement aux nouvelles technologies (logiciels et matériels).

## Admission

### Public visé

La formation est ouverte aux :

- + Titulaires d'un DUT : GMP (Génie Mécanique et Productique), GEII (Génie Electrique et Informatique Industrielle), GIM (Génie Industriel et Maintenance), Mesures Physiques.
- + Titulaires d'un BTS CRSA (Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques), CPI (Conception de Produits Industriels), CIM (Conception et industrialisation en Microtechniques), MAI (Mécanique et Automatismes Industriels), ELT (Electrotechnique), SE (Systèmes Electroniques), ATI (Assistance Technique d'Ingénieur).
- + Titulaires d'une L2 Scientifique, avec des connaissances technologiques.

### Modalités de candidature

- + Le candidat doit faire acte de candidature sur le site internet de l'IUT de Cachan, sur la page des Licences Professionnelles.
- + Sélection sur examen du dossier de candidature puis entretien de motivation.



# Organisation des enseignements

## Durée de la formation

+ La Licence Professionnelle Robotique se compose de 450 heures d'enseignements réparties en deux semestres.

## Stage : une véritable expérience professionnelle

+ La formation, par voie initiale, comprend un stage obligatoire de 16 semaines en entreprise.

+ Pour les étudiants souhaitant se former en alternance, deux contrats sont possibles : contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation.

## Programme

Enseignements	en h	ECTS	Cours	TD	TP
Semestre 1		28	43	155	134
Compétences transverses		8		94	
Automatique		5	25	25	
Mécanique appliquée à la robotique		6	18	32	10
Projets et activité de professionnalisation		9		4	124
Semestre 2		32	32	114	82
Formation humaine et professionnelle		5		54	
Ingénierie de process Assistée par Ordinateur		6	26	26	44
Robotique		6	6	34	38
Missions en entreprise		15			

## Débouchés

### Secteurs d'activité

Tout secteur ayant une production automatisée : automobile, métallurgie, électronique, plastique, pharmaceutique, aéronautique, agroalimentaire - ainsi que les constructeurs et intégrateurs de robots.

- + Robotique, industrie électronique & électrique, instrumentation;
- + Télécommunications & réseaux.

### Poursuite d'études

+ 45% des étudiants de Licence Professionnelle Robotique obtiennent un contrat en alternance pour une formation supérieure (Master Professionnel ou école d'Ingénieurs en alternance).

### Insertion professionnelle

Suite à la Licence Professionnelle Robotique, 55% des apprentis sont employés en CDD ou CDI. Les diplômés de Licence Professionnelle Robotique ont accès aux métiers suivants :

- + Cadre technique de la production.
- + Technicien d'industrialisation et de pilotage de lignes de production robotisées.
- + Technicien en études et développement de systèmes robotisés.
- + Technicien de simulation de lignes de production robotisées.
- + Technicien d'installation de lignes de production robotisées.
- + Programmeur/développeur orienté robot.
- + Chargé d'affaires en génie mécanique.
- + Mécatronicien.

## Informations pratiques

Responsable de Formation

Olivier Bruneau [olivier.bruneau@universite-paris-saclay.fr](mailto:olivier.bruneau@universite-paris-saclay.fr)

**Pour votre orientation et votre insertion professionnelle :**

**Pôle OCPE** - [accueil.oip@universite-paris-saclay.fr](mailto:accueil.oip@universite-paris-saclay.fr)

**Pôle IPPA** - [insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr](mailto:insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr)

**Antenne d'Orsay** - 01 69 15 54 47

Bât. 333 - 1er étage. Rue du Doyen A. Guinier. Orsay (91)

**Antenne de Sceaux** - 01 40 91 17 98

Bât. B - RDC Bas. 54 boulevard Desgranges. Sceaux (92)

**Lieu d'enseignement**

Campus de Cachan

IUT de Cachan (*RER B Arcueil-Cachan*).

9 avenue de la Division Leclerc. Cachan (94).

