

Sciences, technologies, santé  
mention Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique

# Robotique industrielle

Licence professionnelle — LP08802A

## Objectifs

Développer les compétences nécessaires pour postuler à un emploi dans le secteur industriel en vue d'assurer l'installation, l'intégration, l'exploitation et la maintenance de cellules robotisées sur une chaîne de production en s'appuyant sur des connaissances et compétences en automatique, mécanique et robotique.

## Public et conditions d'accès

- ◆ Prérequis : niveau bac+2
- ◆ Être titulaire d'un DUT ou d'un BTS
- ◆ Étude du dossier de candidature et entretien de motivation
- ◆ Admission définitive à la signature du contrat avec l'entreprise

## Perspectives professionnelles

- ◆ Chargé d'affaires
- ◆ Technico-commercial
- ◆ Responsable maintenance
- ◆ Technicien robotique
- ◆ Technicien conception de systèmes automatisés
- ◆ Technicien installation lignes automatisées et robotisées
- ◆ Technicien maintenance d'installations automatisées

## Tarif

Voir le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription auprès des centres d'enseignement qui proposent cette formation.

## en bref

Durée 1 an

Modalités 2 semaines en entreprise |  
2 semaines en formation

Responsable Jérémy Van Gorp

Lieu Centre Cnam Île-de-France | Bretagne |  
Normandie | Pays de la Loire

Conditions d'accès bac+2



Programme		
UE	intitulé cours	ECTS
USMC49	Anglais	6
USMC4A	Management d'équipe et gestion	3
USMC4B	Risques, sûreté, sécurité au travail et ergonomie	3
USMC4C	Automatismes industriels	3
USMC4D	Réseaux et communications	3
USMC4G	Robotique générale – Modèles géométriques – Actionneurs	4
USMC4H	Dimensionnement mécanique des outils et préhenseurs	4
USMC4J	Comportement dynamique des robots	4
USMC4K	Capteurs et vision	3
USMC4L	Automatismes pour la robotique	2
USMC4M	Programmation pour la robotique – Langages et simulation	4
USMC4N	Programmation pour la robotique – Mise en œuvre	4
USMC4P	Intelligence économique	1
UAME1X	Projet	4
UAME1Y	Mémoire	12

## Compétences

- ◆ Être capable d'intervenir sur des robots industriels avec des connaissances solides pour le choix de solutions robotisées, leur mise en œuvre, les langages de programmation spécifiques au domaine, la maintenance, l'intégration dans une cellule, l'identification des contraintes, la génération de trajectoires et de mouvements admissibles.
- ◆ Définir une ou des solutions technologiques de robotisation d'un process de fabrication.
- ◆ Maîtriser la programmation d'un robot et l'utilisation des logiciels de simulation.
- ◆ Maîtriser l'intégration d'un robot dans son environnement ou dans une chaîne de production.
- ◆ Maîtriser la communication du robot avec un automate programmable et l'intégration dans le programme automate.
- ◆ Mettre en œuvre une solution d'intégration en robotique (implantation, interconnexion, etc.).
- ◆ Rendre compte de l'état d'un système robotique en phase d'essai, de mise au point, ou de mise en route.
- ◆ Assurer la maintenance d'une installation robotisée, faire l'interface avec le constructeur du robot.
- ◆ Maîtriser les normes de sécurité machine propres au domaine de la robotique.
- ◆ Piloter un projet de robotisation.
- ◆ Communiquer sur un projet de robotisation.
- ◆ Manager et former une équipe travaillant sur une installation robotisée.

## Contact

EPNo3 Easy  
Virginie Dos Santos Rance

01 40 27 24 81

virginie.dos-santos-rance@lecnam.net

292 rue Saint-Martin, Paris 3<sup>e</sup>

