

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.

le cnam

Qualiopi
processus certifié

■ ■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :

ACTIONS DE FORMATION
BILANS DE COMPÉTENCES
ACTIONS DE VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPERIENCE
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE



Contact

EPNo3 Easy
Virginie Dos Santos Rance

01 40 27 24 81

virginie.dos-santos-rance@lecnam.net

292 rue Saint-Martin, Paris 3^e