



apprendre
au **cnam**
change votre vie

Licence professionnelle - LP08802A

Sciences, technologies, santé mention **Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique** **parcours Robotique industrielle**

Objectif

Développer les compétences nécessaires pour postuler sur 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/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

Modalités

- 2 semaines en formation, 2 semaines en entreprise
- Durée du contrat : 1 an

Compétences acquises

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.

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**

Programme de la licence professionnelle Robotique industrielle

Code US	Intitulé de l'US	Crédits
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	Automatisme 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

Équipe pédagogique nationale
Électronique, électrotechnique, automatique, mesures
292, rue Saint-Martin
75141 Paris Cedex 03
Bureau 11-B-2

Contacts

Françoise Dehaynin,
gestionnaire pédagogique
01 40 27 24 81
francoise.dehaynin@cnam.fr
eeam.cnam.fr

Cnam de Mantes
01 30 33 28 51
mantes@cnam-iledefrance.fr
www.cnam-idf.fr

Cnam Normandie
02 61 45 19 23
elise.jouault@lecnam.net
www.cnam-normandie.fr

