

Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique Parcours Robotique industrielle

LP08802A - 60 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2

Niveau(x) de sortie : BAC+3

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 40333

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

- [Fiche synthétique au format PDF](#)

Objectifs

L'objectif de la Licence Professionnelle Robotique industrielle est de 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.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

Être capable d'intervenir sur des robots industriels avec des connaissances solides pour le choix de solutions robotisées, leur mise en oeuvre, 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 oeuvre une solution d'intégration en robotique (implantation, interconnexion, ...)
- 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

Contenu de la formation
Tronc commun

Anglais	USMC49	6 ects
Management d'équipe et gestion	USMC4A	2 ects
Risques, sûreté, sécurité au travail et ergonomie	USMC4B	2 ects
Automatismes industriels	USMC4C	2 ects
Réseaux et communications	USMC4D	2 ects
Robotique générale Modèles géométriques Actionneurs	USMC4G	4 ects
Dimensionnement mécanique des outils et préhenseurs	USMC4H	3 ects
Comportement dynamique des robots	USMC4J	4 ects
Capteurs et vision	USMC4K	2 ects
Automatismes pour la robotique	USMC4L	2 ects
Programmation pour la robotique Langages et simulation	USMC4M	3 ects
Programmation pour la robotique Mise en oeuvre	USMC4N	4 ects
Intelligence économique	USMC4P	1 ects
Projet	UAME1X	8 ects
Mémoire	UAME1Y	12 ects

**Méthodes
pédagogiques:**

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  **0800 719 720**
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr