

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

LP08803A - 60 crédits**Niveau(x) d'entrée : BAC+2****Niveau(x) de sortie : BAC+3****Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 30131****Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride**

PRÉSENTATION

Objectifs

L'objectif de la Licence Professionnelle Robotique est d'offrir une formation multidisciplinaire en Mécanique, Electronique, Informatique et Automatique de niveau L3 afin de répondre aux besoins de développement massif de systèmes automatisés et robotisés des entreprises. Le parcours proposé répond aux besoins de l'industrie du secteur et de former des techniciens supérieurs à la robotisation d'une production.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

Etre capable d'intervenir sur les robots industriels ou mobiles dans tous ses aspects : choix, mise en oeuvre, programmation, maintenance électronique et mécanique, intégration dans une cellule, interfaçage, mise en oeuvre de fonctionnalités spécifiques au domaine d'application du robot dans une industrie ou du secteur du service.

Avec cette formation, le technicien sera à même :

- de mettre en oeuvre un robot,
- d'assurer sa maintenance, d'identifier d'éventuels dysfonctionnements, et de faire l'interface avec le constructeur du robot,
- de l'intégrer dans une cellule de production,
- de savoir interfacé des outils (mécaniques, électroniques ou logiciels) qui lui permettent de réaliser une tâche,
- de participer à sa programmation en liaison avec une équipe de conception,
- d'appliquer les normes de sécurité propres au métier.

INFORMATIONS PRATIQUES

Contenu de la formation

Tronc commun

Anglais	USMC49	6 ects
Management d'équipe et gestion	USMC4A	3 ects
Risques, sûreté, sécurité au travail et ergonomie	USMC4B	3 ects
Automatismes industriels	USMC4C	3 ects
Réseaux et communications	USMC4D	3 ects
Robotique générale : domaines et thématiques	USMC4Q	3 ects
Modélisation d'un robot	USMC4R	3 ects
Asservissements et contrôle	USMC4S	3 ects
Capteurs proprioceptifs et extéroceptifs	USMC4T	2 ects
Traitement du signal et d'images	USMC4U	4 ects
Vision	USMC4V	3 ects
Actionneurs pour la robotique	USMC4W	2 ects
Programmation pour la robotique 1	USMC4X	3 ects
Programmation pour la robotique 2	USMC4Y	3 ects
Projet tuteuré : TP de mise en oeuvre robotique	UAME1Z	4 ects
Activité en entreprise	UAME20	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