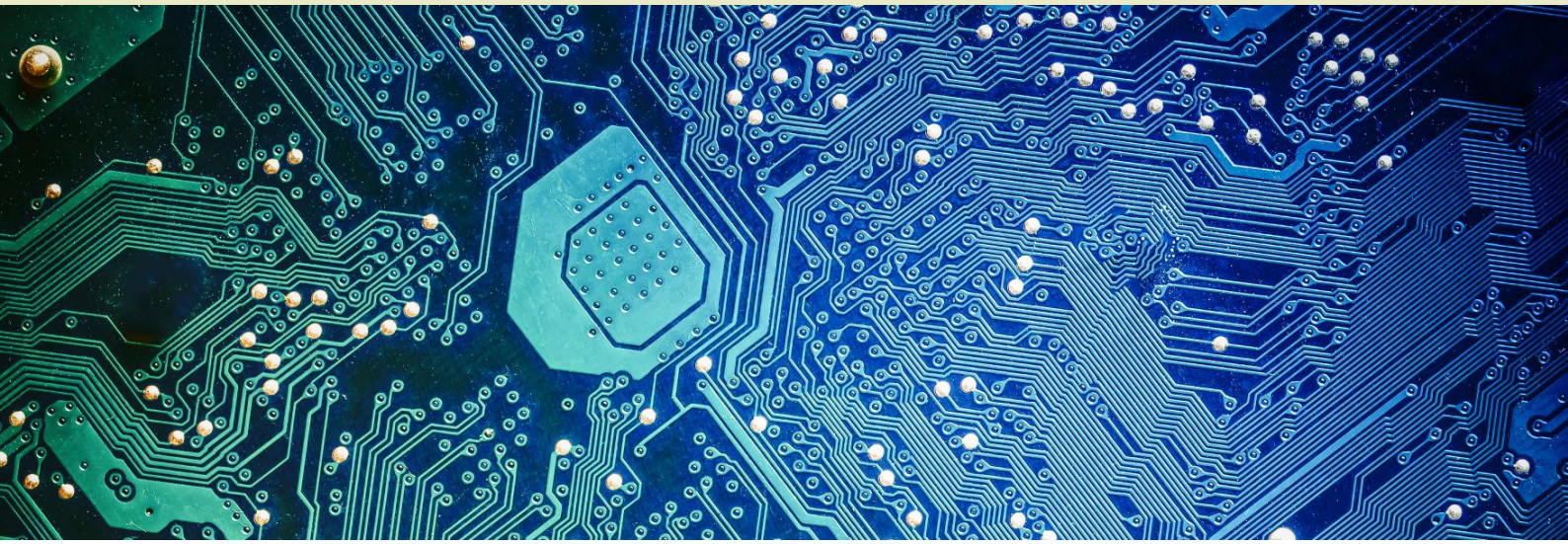
DIPLÔME

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

Code : LP08803A



Niveau d'entrée : Bac + 2
Niveau de sortie : Bac + 3, Bac + 4
ECTS : 60

Déployabilité
Apprentissage : Fomation pouvant se suivre en apprentissage
Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)
Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

Objectifs pédagogiques

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

Etre capable d'intervenir sur les robots industriels ou mobiles dans tous ses aspects : choix, mise en œuvre, programmation, maintenance électronique et mécanique, intégration dans une cellule, interfaçage, mise en œuvre 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 œuvre 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 interfacer des outils (mécaniques, électroniques ou logiciels) qui lui permettent de réaliser une tache,
- de participer à sa programmation en liaison avec une équipe de conception,
- d'appliquer les normes de sécurité propres au métier.

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
40333

Date d'enregistrement au RNCP
30/05/2025

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP
31/08/2030

Mots-clés

Mécanique, automatique et production

Informations complémentaires

Type de diplôme
Licence professionnelle

Formacode
Robotique [24451]

Code du parcours
LP08803

Modules d'enseignement

- → Actionneurs pour la robotique
- → Activité en entreprise
- → Anglais
- → Asservissements et contrôle
- → Automatismes industriels
- → Capteurs proprioceptifs et extéroceptifs
- → Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir
- → Management d'équipe et gestion
- → Modélisation d'un robot
- → Programmation pour la robotique 1
- → Programmation pour la robotique 2
- → Projet tuteuré : TP de mise en oeuvre robotique
- → Réseaux et communications
- → Risques, sûreté, sécurité au travail et ergonomie
- → Robotique générale : domaines et thématiques

→ Traitement du signal et d'images → Vision

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Usages numériques
LP088B12

Positionnement vis à vis d'un champ professionnel
LP088B42

Gestion et adaptation des processus de production
LP088B63

Organisation, programmation et réalisation d'opérations de maintenance
LP088B72

Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils.
LP088B83