

LPRO MECA ROB - Métiers de l'Industrie - Mécatronique Robotique

Date de dernière mise à jour 27 octobre
2021

Métier

Formation multidisciplinaire en **Mécanique, Electronique, Informatique et Automatique** de niveau L3 qui répond aux besoins de développement massif de systèmes automatisés et robotisés des entreprises.

Le parcours proposé répond aux besoins de l'industrie du secteur et forme des **technicien·nes supérieur·es à la robotisation d'une production**.

Durée et organisation

Formation en contrat d'apprentissage

- **Durée** : 12 mois | 446h d'enseignement
- **Alternance** : 70% du temps en entreprise | 30% du temps en centre

Lieu | Date

QUIMPER | de septembre 2022 à août 2023

Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de :

- 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.
- mettre en œuvre un robot,
- assurer sa maintenance, identifier d'éventuels dysfonctionnements, et faire l'interface avec le constructeur du robot,
- l'intégrer dans une cellule de production,

Admission

Public

- Etre âgé de 15 à moins de 30 ans*.
- Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

*Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

Pré-requis d'entrée en formation

- Etre titulaire d'un BAC+2 (DUT ou BTS industriels) ou d'une L2 Sciences et Techniques.

Modalités et délais d'accès

Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre)

Coût

Formation gratuite et rémunérée

Modalités et moyens pédagogiques

- savoir interfacier des outils (mécaniques, électroniques ou logiciels) qui lui permettent de réaliser une tâche,
- participer à sa programmation en liaison avec une équipe de conception,
- appliquer les normes de sécurité propres au métier.

SECTEURS D'ACTIVITÉ

TPE, PME et TPI-PMI... en Robotisation de production, Mécanique, Informatique industrielle, Electronique, Automatique, Fabrication de machines et équipements, Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, Fabrication d'équipements électriques, Industrie automobile, Autres industries manufacturières.

Programme

- Anglais
- Management d'équipe et gestion
- Risques, sûreté, sécurité au travail et ergonomie
- Automatismes industriels
- Réseaux et communications
- Robotique générale : domaines et thématiques
- Modélisation d'un robot
- Asservissements et contrôle
- Capteurs proprioceptifs et extéroceptifs
- Traitement du signal et d'images
- Vision
- Actionneurs pour la robotique
- Programmation pour la robotique
- Projet tuteuré : TP de mise en oeuvre robotique

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques de la **Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique Parcours Robotique**.

Validation

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

Poursuites d'études et débouchés

- TITRE BAC+5 Manager de Systèmes : Informatique spécialité Robotique d'Innovations

Cette formation permet une insertion professionnelle directe dans les secteurs industriels, mécaniques ou électromécaniques, agroalimentaires, bureaux d'études de machines de production, de machines spéciales, d'équipements agricoles ou de travaux publics, des entreprises de la chimie fine ou des secteurs de luxe.

Exemples de métiers

Technicien•ne en études et développement de systèmes robotisés ou automatisés, Technicien•ne de maintenance de systèmes automatisés et robotisés, Technicien•ne en mécatronique, Assistant•e de projet en bureau d'études, en co-conception et intégration des systèmes mécatroniques, Assistant•e ingénieur•e en pilotage et supervision des systèmes mécatroniques, en maintenance des systèmes mécatroniques

Contacts

Documents

 Fiche dépliant 2021 - LICENCE PRO MECA ROB