Licence pro mention métiers de l'industrie : mécatronique, robotique

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

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 25181103F — Mise à jour : 16 juillet 2026

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

Formation multidisciplinaire en Mécanique, Electronique, Informatique et Automatique de niveau L3, la licence professionnelle « Métiers de l'industrie : Mécatronique, Robotique – Automation et Robotique » 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**, spécialisé•es dans la conception, la réalisation, l'amélioration et la maintenance des outils de production.
Cette formation prépare également au contexte de l'Industrie 4.0. Ce concept correspond à une nouvelle façon d'organiser les moyens de production pour les entreprises industrielles. L'objectif est la mise en place d'usines dites « intelligentes » ouvrant ainsi la voie à une nouvelle révolution industrielle.

A l'issue de la formation, les apprenants 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,
- savoir interfacer des outils (mécaniques, électroniques ou logiciels) qui lui permettent de réaliser une tache,
- participer à sa programmation en liaison avec une équipe de conception,
- appliquer les normes de sécurité propres au métier.

SECTEURS CONCERNÉS

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

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE ET GÉNÉRAL

- Anglais
- Management d'équipe et gestion
- Risques, sûreté, sécurité au travail et ergonomie
- Automatismes industriels
- Réseaux et communications

- Robotique générale : Modèle géométrique actionneurs
- Dimensionnement mécanique des outils et préhenseurs
- Comportement dynamique des robots
- Capteurs et vision
- Automatisme pour la robotique
- Programmation pour la robotique langage et simulation
- Programmation pour la robotique et la mise en œuvre
- Intelligence économique
- Accompagnement au projet
- Mémoire

BLOCS DE COMPÉTENCES

La certification est composée de 2 blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP) :

- BLOC 1 Usages numériques
- BLOC 2 Exploitation de données à des fins d'analyse
- BLOC 3 Expression et communication écrites et orales
- BLOC 4 Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel
- BLOC 5 Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle
- BLOC 6 Gestion et adaptation des processus de production
- BLOC 7 Organisation, programmation et réalisation d'opérations de maintenance
- BLOC 8 Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Niveau BTS - Bac +2

Niveau de sortie

Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4

Liste des certifications

Licence pro mention métiers de l'industrie : mécatronique, robotique

Code RNCP : 40333

Métiers associés

H1206 — Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

I1302 — Installation et maintenance d'automatismes

H1208 — Intervention technique en études et conception en automatisme

H1210 — Intervention technique en études, recherche et développement

H1404 — Intervention technique en méthodes et industrialisation

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2104488S	Présentiel	Bruz	01/09/2026	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #25181103F