

Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique Parcours Robotique industrielle (Diplôme délivré par le Cnam)

Mise à jour le 18/12/2023
Numéro de CPF :

L'objectif de la Licence Professionnelle Robotique industrielle est de développer les compétences nécessaires pour postuler 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.

Le Parcours de formation proposé vous permet d'acquérir l'ensemble des compétences nécessaires à l'exercice du métier et de vous présenter à l'examen du diplôme visé.

Cette formation se réalise en **partenariat avec le Cnam Pays de la Loire**.

le cnam

Pays de la Loire

Objectifs de formation

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

- 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 œuvre 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

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-industries-pdl.fr

www.formation-industries-paysdelaloire.fr



Programme

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

Passerelle et suite de parcours

BAC+4, BAC+5

Débouché professionnel

- Technicien maintenance expert en automatisme, robotique, industrie 4.0
- Spécialiste en maintenance robotique
- Intégrateur solutions pluri-technologique intégrant des solutions robotisées
- Technicien installateur, SAV systèmes robotisés

Durée de la formation

469 h

Pré-requis d'entrée en formation

La licence MSI est destinée aux personnes titulaires d'un diplôme de niveau BAC+2 scientifique ou technologique, c'est-à-dire :

- BTS MSP (Maintenance de Systèmes de production)
- BTS CRSA (Conception Réalisation de Systèmes Industriels)
- DUT GMP (génie mécanique et productique), GIM (Génie industriel et maintenance),

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-industries-pdl.fr

www.formation-industries-paysdelaloire.fr



GEII (Génie électrique et informatique industrielle).

- Titre professionnel de niveau 5 : TSAII
- Chaque candidature est étudiée par notre service pédagogique et peut faire l'objet d'un parcours adapté et personnalisé.

Modalités pédagogiques

- Méthodes pédagogiques : Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.
- Moyens pédagogiques : Salles de formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques

Modalités d'évaluation et d'examen

- Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées tout au long de la formation par l'équipe pédagogique.
- La validation de la licence professionnelle s'effectue par le biais du contrôle continu. Par ailleurs, le stage et le projet tutoré donnent lieu à l'élaboration d'un mémoire et d'une soutenance orale.
- La délivrance du diplôme nécessitera :
 - Une moyenne générale pondérée de 10/20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris les UA de Projet et de Mémoire
 - Une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué de l'UA Projet et de l'UA Mémoire

Intitulé de la certification

Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique Parcours Robotique industrielle, (niveau 6)

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON
02 51 37 57 17
contact.larochesur@formation-industries-pdl.fr

www.formation-industries-paysdelaloire.fr

