Licence Professionnelle - Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique - parcours Robotique industrielle (délivré par le CNAM)

Formation maintenance industrielle

12/09/2026

RÉSUMÉ

L'objectif de cette formation est de donner à des personnes possédant à la base une culture technologique, les compétences pour participer à la mise en œuvre de la politique de maintenance de l'entreprise : adaptation, gestion et maintenance des installations robotisées.

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.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

- 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), GEII (Génie électrique et informatique industrielle).
- Titre professionnel de niveau 5 : TSAII

LES OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES ET PROFESSIONNELS

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

- Intervenir en robotique et en automatique industrielle
- Etudier, implanter, conduire, adapter, maintenir l'installation robotisée
- Prendre en charge l'intégration d'un projet de robotisation en PME/PMI

OUTILS 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.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Modalités d'évaluation et d'examen du diplôme : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées tout au long de la formation par l'équipe pédagogique. Les modalités d'examen de la licence professionnelle respectent le règlement d'examen et sont organisées en cours de formation (CCF) et/ou à l'occasion d'épreuves ponctuelles.

CODE RNCP

40333

CENTRES DE FORMATION

La Roche-sur-Yon

DURÉE DE LA FORMATION

1 an

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PARTENAIRE

le cnam Pays de la Loire

Les + Fab'Academy

Taux de réussite à l'examen **Résultats 2025 : 92%**

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes

Code et date d'enregistrement de la certification :
https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40333

Le diplôme est délivré par le Ministère de l'Éducation Nationale

• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès maximum 3 mois après la rentrée, sous réserve d'un contrat d'apprentissage et dans la limite des places disponibles

CONTENU DE LA FORMATION

Accueil formation et module sécurité- 3.5 heures
Projet (UAME1X)- 21 heures
Anglais (USMC49) - 42 heures
Management d'équipe et gestion (USMC4A)- 28 heures
Risques, sûreté, sécurité au travail et ergonomie (USMC4B)- 28 heures
Enjeux des transitions écologiques- 7 heures
Automatismes industriels (USMC4C)- 28 heures
Réseaux et communications (USMC4D)- 35 heures
Robotique générale-Modèles géométriques-Actionneurs (USMC4G)- 42 heures
Dimensionnement mécanique des outils et préhenseurs (USMC4H)- 42 heures
Comportement dynamique des robots (USMC4J)- 35 heures
Capteurs et vision (USMC4K)- 28 heures
Automatismes pour la robotique (USMC4J)- 42 heures
Programmation pour la robotique- Langages et simulation (USMC4M)- 42 heures
Programmation pour la robotique- Mise en œuvre (USMC4N)- 49 heures
Intelligence économique (USMC4P)- 10.5 heures

EQUIVALENCE

Aucune équivalence

SUITE DE PARCOURS ET PASSERELLES POSSIBLES

BAC +4, BAC +5

MÉTIERS - DÉBOUCHÉS

- Spécialiste en maintenance robotique
- Programmeur orienté robotique

VALIDATION ET CERTIFICATION

Licence Pro

COÛT ET FINANCEMENT

Formation gratuite et rémunérée. Contrat par apprentissage ou contrat de professionnalisation. Prise en charge par l'OPCO de l'entreprise selon le niveau de prise en charge France Compétences.

DATE DE MISE À JOUR

24/07/2020

VERSION

V1