

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



Maintenance industrielle

10/04/2026

## 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

Nouveauté rentrée 2024

- + 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

## 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

• 24000m<sup>2</sup> de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

## 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