

# LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'INDUSTRIE MÉCATRONIQUE, ROBOTIQUE

## PARCOURS ROBOTIQUE en contrat d'apprentissage RNCP 30131



ACCÉLÉREZ VOTRE TRANSITION INDUSTRIELLE EN INTÉGRANT UN APPRENTI EN ROBOTIQUE : OPTIMISEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET BÉNÉFICIEZ DES COMPÉTENCES POUR PILOTER VOTRE COMPÉTITIVITÉ.



NIVEAU  
DE DIPLÔME  
BAC+3



### LES MISSIONS EN ENTREPRISE

(Liste de missions non exhaustive)

L'apprenti participe à l'installation, à la programmation et à la maintenance de cellules robotisées. Il contribue à l'amélioration des programmes existants et au dépannage des systèmes automatisés, permettant ainsi d'augmenter la fiabilité et la performance de votre outil de production. Il peut, entre autre, effectuer les missions suivantes :

- Participer à un projet de robotisation.
- Réaliser une étude technique : faisabilité, viabilité, rentabilité en bureau d'études mécaniques, automatismes, robotiques.
- Intégrer un robot industriel dans une chaîne de production automatisée.
- Effectuer la maintenance d'une installation robotisée.
- Réaliser une étude organisationnelle en bureau des méthodes d'industrialisation.



### LES PERSPECTIVES MÉTIERS

- Technicien en études et développement de systèmes robotisés ou automatisés.
- Technicien d'étude et de simulation de lignes de production automatisées et robotisées.
- Technicien d'installation et de mise au point de lignes de production automatisées et robotisées.
- Technicien de maintenance de systèmes automatisés et robotisés.
- Assistant 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.



### OÙ EXERCER L'ACTIVITÉ ?

- Industries de production : Mécanique, Agro-alimentaire, Aéronautique, Electronique, Automobile ...



LICENCE PROFESSIONNELLE  
MÉTIERS DE L'INDUSTRIE MÉCATRONIQUE, ROBOTIQUE  
PARCOURS ROBOTIQUE  
en contrat d'apprentissage



## LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

### MODÉLISATION

- Robotique générale : domaines & thématiques
- Modélisation d'un robot
- Asservissements et contrôle
- Systèmes séquentiels

### CAPTEURS

- Capteurs proprioceptifs et extéroceptifs
- Traitement du signal
- Vision
- Traitement d'images

### MOUVEMENTS

- Actionneurs pour la robotique
- Programmation pour la robotique 1
- Programmation pour la robotique 2
- Réseaux

### GÉNÉRALE

- Management d'équipe et économie
- Qualité sécurité environnement et intégration sociale du robot
- Anglais

### PROFESSIONNELLE

- Travaux accompagnés de mise en oeuvre de robots
- Activité en entreprise

Logiciels scientifiques et techniques utilisés :

RoboDK, RoboGuide, OpenStudio, Matlab, Anaconda, Gimp, Ariane, Open-PLC/Beremiz, Open Shot.

Avec cette formation vous acquerez ainsi les 4 compétences suivantes :

- Connaissance des éléments d'un robot
- Intégration d'un robot
- Intégration d'une cellule Robotisée
- Maintenance d'une cellule robotisée



OÙ SUIVRE  
cette formation ?



IUT DE BOURGES  
63 avenue de Lattre de Tassigny  
18020 Bourges Cedex



## LA DURÉE DE LA FORMATION

- 1 an



## PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

Être diplômé d'un BAC+2 :

- Un diplôme BAC+2 (Licence2), quelle que soit votre formation : DUT, BTS ou Licence d'Université ou avec une Validation d'Acquis niveau Bac+2 dans les domaines suivants : l'électronique, la mécanique, l'informatique, l'automatisme, ou généralistes.

• Liste non-exhaustive des diplômes:

- CIRA, CRSA, MS, CIEL, 2M ...
- L2 : générales, physique, informatique, mécanique, EEA.
- DUT/BUT : Informatique, GEII, MP, GMP
- Validation d'acquis : VAE, VAPP

