

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 :



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.

- 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.



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



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



OÙ SUIVRE
cette formation ?



IUT DE BOURGES

63 avenue de Lattre de Tassigny
18020 Bourges Cedex