

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

RNCP 40333



NIVEAU  
DE DIPLÔME  
BAC+3



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.
- Technicien en mécatronique.
- 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 ?

- Industrie mécanique, agro-alimentaire, aéronautique, etc.



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

( Liste de missions non exhaustive )

- Prendre en charge 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.

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

### ● PROJET TUTORÉ

- Développement de travaux individuels ou en groupe, permettant l'application des acquis de la formation lors d'exercices réels sur une problématique concrète.

### ● MÉMOIRE / RAPPORT

- Réalisation d'une étude confiée par l'entreprise d'accueil (synthèse des résultats dans un mémoire/ un rapport et soutenance devant un jury).



## LA DURÉE DE LA FORMATION

- 1 an



## PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

### Être diplômé d'un BAC+2 :

- DUT Mesures Physiques (MP),
- DUT Génie mécanique et productive (GMP),
- Informatique,
- DUT Génie électrique et informatique industrielle (GEI).
- BTS Techniques Physiques pour l'Industrie et le Laboratoire (TPIL),
- BTS Conception des Processus de Réalisation de Produit (CPRP),
- BTS Systèmes Numériques (SN),
- BTS Contrôle industriel et régulation automatique (CIRA),
- BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques (CRSA).
- L2 Physique,
- L2 Mécanique,
- L2 Informatique,
- L2 Électronique, Énergie Électrique et Automatique.
- Validation des acquis (VA),
- Etc.

## OÙ SUIVRE cette formation ?



IUT DE BOURGES

63 avenue de Lattre de Tassigny  
18020 Bourges Cedex



UNIVERSITE D'ORLEANS