

## BACHELOR ROBOTIQUE INDUSTRIELLE



### OBJECTIF(S)

- **Traduire** en spécifications techniques et/ou fonctionnelles un besoin de robotisation d'un process de fabrication
- **Définir** des solutions techniques de robotisation
- **Consolider** les données technico-économiques de consultation d'un intégrateur ou d'un fournisseur
- **Mettre en oeuvre** une solution d'intégration en robotique
- **Rendre compte** de l'état d'un système robotique à ses différentes phases
- **Assurer** un appui technique aux utilisateurs d'un système robotisé

### DESCRIPTION

Le (la) Chargé(e) d'intégration en robotique industrielle ou le (la) Chargé(e) de projets industriels réalise l'étude, l'intégration et la mise au point de solutions robotisées sur des process de fabrication existants ou en développement. Il (elle) a pour mission d'analyser les caractéristiques techniques, fonctionnelles, et de performance de l'outil de production en vue de concevoir ou d'améliorer des solutions robotisées.

### 3 POINTS À RETENIR

Une approche opérationnelle avec plus de 80% du temps consacré à la mise en application sur robot  
 Alternance entre formation et longues périodes en entreprise pour la mise en oeuvre de projets au sein de l'entreprise  
 Des modules technologiques animés par des industriels et sur des robots multi-marques : Fanuc, Stäubli, ABB, Kuka

#### ENTREPRISES CIBLES

- Intégrateurs en robotique pour le compte de clients finaux
- Entreprises utilisatrices d'îlots robotisés

#### DESCRIPTION

Ce parcours favorise et reproduit des situations réelles et traite des études de cas concrètes pendant les périodes en centre de formation. En parallèle, le participant gère en autonomie un projet de robotisation de son entreprise d'accueil.

#### DURÉE

12 mois de formation - 455 heures

# BACHELOR ROBOTIQUE INDUSTRIELLE

## PROGRAMME

### PROGRAMME

Conception architecture programme :

- Méthode de conception d'un programme
- Programmation JAVA....

Vision industrielle :

- Choix d'une application simple de vision
- Lien vision et robot

Sécurité machine :

- Normes et directives
- Analyse de risques et réduction du risque

Automatismes :

- Variation de vitesse
- Axe numérique
- Automate programmable industriel

Réseaux industriels :

- Mise en oeuvre de réseaux sur API et robot

Etude et faisabilité du système robotisé :

- Analyse du besoin client
- Programmation hors ligne

Programmation robot :

- Programmation ABB
- Programmation FANUC
- Programmation KUKA
- Programmation STÄUBLI

Programmation et fonction avancées :

- Gestion des erreurs
- Tracking

Mise en service

Robotique collaborative

Communication professionnelle et suivi

### CONDITIONS D'ADMISSION

- Niveau BAC+2 Technique et / ou Expérience dans les domaines de la Maintenance industrielle, l'Electrotechnique, la conception, la Mécanique, l'Automatisme
- Tests techniques et entretien de motivation

### VALIDATION

Projet en entreprise et soutenance devant jury.

### VALIDATION DÉTAIL

Le candidat devra mener un projet en entreprise pour valider les :

- Evaluations certificatives du Bachelor Robotique Industrielle
- Evaluations certificatives aux référentiels CQPM (Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie) **0308** "Chargé(e) d'intégration en robotique industrielle" ou **0142** "Chargé(e) de projets industriels (inscrit au RNCP)

## NOMBRE D'ALTERNANTS

Entre 11 et 16

# BACHELOR ROBOTIQUE INDUSTRIELLE

## ORGANISATION

### STATUT DURANT LA FORMATION

- Salarié
- Stagiaire de la formation professionnelle

### RYTHME DE LA FORMATION

2 semaines en entreprise / 2 semaines en formation

### LIEUX DE LA FORMATION

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

## DATE DE RENTRÉE

DATE(S)	DURÉE	PRIX
Rentrée prévisionnelle le 20 septembre 2018		
Calendrier détaillé communiqué sur demande		