

# Bachelor en robotique industrielle et CQPM Chargé(e) d'intégration en robotique industrielle

## Validation :

CQPM, Bachelor

## Niveau :

Niveau BAC +3

## Eligibilité :

Contrat de professionnalisation

## Lieu(x) :

Moirans

## Durée :

65 jours de formation - 12 mois de formation

## Inscription :

RNCP

## Conditions d'admission :

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

## Public :

Jeunes, salariés, demandeurs d'emploi

## Les + de la formation

- L'apprenant obtient une double certification :
- Bachelor UIMM en Robotique Industrielle
  - + CQPM Chargé(e) d'intégration en robotique industrielle
  - + TOEIC
  - + Habilitation électrique

## OBJECTIFS

**Le (la) Chargé(e) d'intégration en robotique industrielle** 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.

### Prise en compte des enjeux de l'entreprise dans un contexte international

- Réaliser une présentation orale en Anglais
- Lire un document technique en Anglais
- Rédiger un document technique en Anglais
- Interagir en Anglais
- Analyser l'environnement de l'entreprise (enjeux environnementaux, sociétaux...) dans un contexte international
- Exploiter les outils de base de gestion de l'entreprise
- Intégrer son activité dans le business plan financier

### Gestion de projet et management d'équipe

- Planifier un projet
- Suivre un projet
- Finaliser un projet
- Animer des réunions de travail liées à un projet

### Intégration en robotique industrielle

#### Etude et définition d'une solution robotisée

- 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

#### Intégration d'une solution robotisée

- Mettre en œuvre 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

# Bachelor en robotique industrielle et CQPM Chargé(e) d'intégration en robotique industrielle

## Méthodes et moyens pédagogiques :

- Plateaux techniques industrie 4.0
- Robots STÄUBLI, FANUC, Universal Robot et KUKA

## Modalités de suivi et d'évaluation :

Validation :  
Projet en entreprise et soutenance devant jury.

## Intervenants :

Tous nos formateurs techniques sont issus du monde industriel

## Entreprise d'accueil :

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

## Diplôme(s) et ou qualification(s) :

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"
- Niveau européen 6

## PROGRAMME

### Organiser, piloter modules transverses (182 h)

- Communication professionnelle animation de réunion
- Méthodologie de projet management de projet
- Communiquer en Anglais (avec évaluation TOEIC) : Compréhension et expression écrite, Compréhension et expression orale, Vocabulaire, Animer ou participer à une réunion, Assurer une présentation professionnelle, les situations de communication informelle
- Fonctionnement économique d'une entreprise : identifier l'environnement coût de revient, retour sur investissement, ...), appréhender l'élaboration d'un business plan financier
- Habilitation électrique

### Etude et réalisation technique (273 h)

#### 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 STÄUBLI, FANUC, Universal Robot et KUKA

#### Programmation et fonction avancées :

- Gestion des erreurs
- Tracking

#### Mise en service

#### Robotique collaborative

## VIE ACTIVE

Technicien d'intégration robotique