Automatisme, robotique / cobotique et objets connectés

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

**Validation :**
CQPM

**Niveau :**
Niveau BAC +3

**Eligibilité :**
Pro A, CPF

**Lieu(x) :**
Moirans

**Inscription :**
RNCP

**Durée :**
65 jours de formation répartis sur 12 mois

**Conditions tarifaires :**
prix en fonction des résultats des évaluations pré formatives

**Conditions d'admission :**
Niveau requis BAC+2 technique ou expérience dans les domaines de la maintenance industrielle, de l'électrotechnique, de la conception, de la mécanique ou de l'automatisme

Tests techniques et entretien de motivation

**Public :**
Jeunes, salariés, demandeurs d'emploi

**Les +**
**de la formation**
Habilitation électrique

Possibilité de coupler ce CQPM avec le Bachelor Robotique Industrielle

## 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 processus 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.**

**Sa fonction conduit à :**
**Etudier et définir une solution robotisée**
• Traduire en spécifications techniques et/ou fonctionnelles un besoin de robotisation d'un processus de fabrication
• Définir des solutions techniques de robotisation
• Consolider les données technico-économiques de consultation d'un intégrateur ou d'un fournisseur

**Intégrer 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

Automatisme, robotique / cobotique et objets connectés

# 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 :**
Projet en entreprise et soutenance devant jury

**Intervenants :**
Tous nos formateurs techniques sont issus du monde industriel et experts dans leur domaine.

**Entreprise d'accueil :**
Entreprises utilisatrices d'îlots robotisés ou d'intégrateurs en robotique pour le compte de clients finaux.

**Diplôme(s) et ou qualification(s) :**
CQPM 0308 "Chargé(e) d'intégration en robotique industrielle"

## PROGRAMME

**Organiser, piloter modules transverses (182 heures)**
• Techniques de communication
• Méthodologie de projet
• Anglais technique
• Qualité appliquée à la conception
• Informatique bureautique
• Accompagnement soutenance et maintenance
• Habilitation électrique

**Etude et réalisation technique (273 heures)**
**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**