

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**