

Bachelor en robotique industrielle - couplé CQPM Chargé(e) d'intégration en robotique industrielle

Validation :

CQPM, Bachelor

Eligibilité :

Contrat de professionnalisation

Lieu(x) :

Moirans

Durée :

65 jours de formation répartis sur 12 mois

Délais d'accès :Moirans :
Octobre 2024**Conditions d'admission :**

Niveau requis BAC+2 technique et expérience dans les domaines de la maintenance industrielle, l'électrotechnique, 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
+ TOEIC**Prix :**

Coût de la formation pris en charge par les OPCO au titre de l'apprentissage.
Rémunération selon convention collective.
Pour les salariés, coût de la formation selon les résultats de l'évaluation pré-formative.

OBJECTIFS

Le Bachelor 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 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 - couplé CQPM Chargé(e) d'intégration en robotique industrielle

Méthodes et moyens pédagogiques :

Plateaux techniques industrie 4.0

Robots STÄUBLI, FANUC, ABB, Universal Robot

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 :

Intégrateur en robotique pour le compte de clients finaux, intégrateur en robotique machines spéciales site de production...

Entreprises utilisatrices d'îlots robotisés

Rythme de l'alternance :

1 semaine de formation et 2 à 3 semaines en entreprise

Diplôme(s) et ou qualification(s) :

Le candidat devra mener un projet en entreprise pour valider les évaluations certificatives du Bachelor Robotique Industrielle.

PROGRAMME

Organiser, piloter des modules transverses (182 heures)

- Communiquer de façon professionnelle
- Animer une réunion
- Assurer une présentation professionnelle
- Analyser les situations de communication informelle
- Méthodologie de projet management de projet
- Communiquer en anglais (avec évaluation TOEIC) compréhension et expression écrite et orale
- Identifier l'environnement coût de revient, retour sur investissement
- Appréhender l'élaboration d'un business plan financier

Etude et réalisation technique (273 heures)

Conception architecture programme :

- Méthode de conception d'un programme
- Programmation Python

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 ABB

Mise en service

Robotique collaborative

VIE ACTIVE

Intégrateur en robotique, automaticien, bureau d'études