Automatisme, robotique / cobotique et objets connectés

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

RNCP N°39239 ; Certifié par l'Union Industries Métallurgiques Minières ; Date de décision le 27/06/2024

Durée :
66 jours de formation répartis sur 11 mois

Délais d'accès :
Moirans : 01 octobre

Eligibilité :
Contrat de professionnalisation

Délais d'accès :
candidature 3 semaines avant le démarrage de la formation

Conditions tarifaires :
Coût de formation pris en charge par les OPCO au titre de l'apprentissage ou de la professionnalisation

Public :
Tout public

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

Conditions d'admission :
Entretien de positionnement et/ou tests techniques

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 :
• Étude 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

VIE ACTIVE

Intégrateur en robotique, technicien robotique/automatismes, responsable études, responsable méthodes, responsable projet...

ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

Master en robotique

Automatisme, robotique / cobotique et objets connectés

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

RNCP N°39239 ; Certifié par l'Union Industries Métallurgiques Minières ; Date de décision le 27/06/2024

Les +
de la formation
L'apprenant obtient une **double certification :**
Bachelor UIMM en Robotique Industrielle
+ TOEIC

Méthodes et moyens pédagogiques :
Plateaux techniques industrie 4.0, robots STÄUBLI, FANUC, ABB, Universal Robot

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

Rythme de l'alternance :
1 semaine de formation et 2 à 3 semaines en entreprise

PROGRAMME

Organiser, piloter des modules transverses (112 heures)
• Communiquer de façon professionnelle
• Animer une réunion
• Assurer une présentation professionnelle
• Analyser les situations de communication informelle
• Gestion de projet et management d'équipe
• 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

Étude et réalisation technique (343 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

• **Étude 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**

MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

• Visites de suivi et avis de l'entreprise
• Le candidat devra mener un projet en entreprise
• Évaluation en situation professionnelle réelle avec une observation en situation de travail et des questionnements avec apport d'éléments de preuve sur les activités professionnelles réalisées en entreprise par le candidat
Et/ou présentation des projets ou activités réalisés en milieu professionnel

ENTREPRISE D'ACCUEIL

Intégrateur en robotique pour le compte de clients finaux, fabrication de machines spéciales, site de production dans des services méthodes, automatismes, maintenance, bureau d'études...

Entreprise utilisatrice d'îlots robotisés