Automatisme, robotique / cobotique et objets connectés

Chargé(e) d'Intégration en Robotique Industrielle

Titre paritaire à finalité professionnelle de la métallurgie (TPM) de niveau Bac+3

RNCP N°39239 ; Certifié par l'Union des Industries et des Métiers de la Métallurgie-UIMM; Date de décision le 27/06/2024; Date d'échéance 27/06/2029

Télécharger la grille tarifaire

Durée :
62 jours de formation répartis sur 11 mois

Date(s) :
Moirans : 01 octobre

Délais d'accès :
Être inscrit(e) au minimum 3 semaines avant le début de la formation

Tarifs :
Consulter la grille tarifaire. Coût de la formation pris en charge (partielle ou totale) par les OPCO et/ou les entreprises, aucun frais pédagogique n'est facturé au bénéficiaire de la formation.

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

Modalités d'accès :
• Cliquez sur « S'inscrire»
• Entretien de positionnement et/ou tests techniques
• Signature contrat d'alternance (selon les cas)

Niveau :
Niveau 6 (BAC +3)

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 dans le but de répondre aux exigences de performances attendues.

Sa fonction conduit à :

Étudier 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

VIE ACTIVE

Intégrateur robotique, automaticien, roboticien...

Le Chargé d'intégration en robotique industrielle travaille généralement au sein d'entreprises de la robotique pour le compte de clients finaux ou au sein même des entreprises (service méthode, maintenance, …).

Il est amené à travailler dans un bureau, principalement sur ordinateur, équipé de logiciels spécifiques afin de traiter les aspects liés à l'étude de la solution robotisée. Lorsque la solution robotisée est définie, il est amené à procéder à des essais d'intégration dans des ateliers de fabrication pour la mise au point ou dans les ateliers de production dans lequel le robot est intégré. Il agit sur l'installation finale afin d'assurer un appui technique aux utilisateurs.

ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

Master en robotique

Automatisme, robotique / cobotique et objets connectés

Chargé(e) d'Intégration en Robotique Industrielle

Titre paritaire à finalité professionnelle de la métallurgie (TPM) de niveau Bac+3

RNCP N°39239 ; Certifié par l'Union des Industries et des Métiers de la Métallurgie-UIMM; Date de décision le 27/06/2024; Date d'échéance 27/06/2029

Les +
de la formation

• Adaptation à l'organisation de l'entreprise
• Habilitation électrique B2V-BR-BC
• Possibilité de coupler ce TPFP avec le Bachelor Robotique Industrielle

Méthodes et moyens pédagogiques :

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

Mises en situation réelles sur nos plateaux techniques : exercices pratiques, études de cas concrets, logiciels

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 modules transverses
• Techniques de communication
• Gestion de projet et management d'équipe
• Accompagnement soutenance et rédaction rapport
• Habilitation électrique

Étude et réalisation technique
• **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 :** 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
• Évaluation en situation professionnelle réelle s'appuyant sur :
- une observation en situation de travail
- 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

Entreprise utilisatrice d'îlots robotisés, d'intégrateurs en robotique ou de fabrication de machines spéciales