Bachelor Chargé d'Intégration en Robotique Industrielle

Industrie du futur - Robotique cobotique

14/11/2026

Public et prérequis

Condition d'accès : BAC+2 (BTS MS, BTS ELEC, BTS CRSA, BTS CIEL, DUT GMP, DUT GEII, TP5 TSMI, TP5 TSAII)

Personnes souhaitant se spécialiser dans la robotique industrielle, l'intégration de solutions automatisées, ou évoluer vers des fonctions techniques en bureau d'études, méthodes ou maintenance

Les objectifs pédagogiques et professionnels

- Traduire en spécifications techniques et/ou fonctionnelles un besoin de robotisation d'un process de fabrication
- Définir une ou des solutions technologiques de robotisation d'un process de fabrication
- Consolider les données technico-économiques d'un intégrateur ou d'un fournisseur
- Mettre en œuvre une solution d'intégration en robotique
- Rendre compte de l'état d'un système robotique
- Assurer un appui technique aux utilisateurs d'un système robotisé

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, études de cas, travaux pratiques en atelier et mises en situation professionnelle
Utilisation de logiciels professionnels : robotique (Roboguide, ABB, Kuka…), simulation, CAO, programmation
Travaux sur cellules robotisées pédagogiques et mises en situation réelles
Suivi individualisé par un formateur référent et accompagnement méthodologique sur le projet professionnel
Pédagogie active : résolution de problèmes, projets collaboratifs, analyse d'études de cas industriels

Validation et certification

Certification Titre Paritaire à finalité professionnelle de la Métallurgie : TPM Chargé d'Intégration en Robotique Industrielle - MQ 2016 0308 - Niveau 6, délivrée par l'UIMM
Validation par blocs de compétences selon le référentiel national
Évaluations en situation professionnelle réelle ou reconstituée, soutenance d'un projet d'intégration robotique, et avis de l'entreprise d'accueil (hors VAE)
Possibilité d'obtenir un ou plusieurs blocs en cas de validation partielle

Contenu de la formation

- Outils scientifiques et techniques
- Etude de systèmes
- Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir

RÉFÉRENCE
ROB0NO02888S

CODE RNCP
39239

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville

DURÉE DE LA FORMATION
455 heures

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Management d’équipe et économie
- Communication professionnelle
- Anglais de spécialité
- Etude et conception d’un poste automatisé
- Programmation de cellules automatisées
- Robotique
- Réseau
- Architecture et maintenance des systèmes industriels

Modalités d’évaluation

Évaluations en situation professionnelle réelle en entreprise
Études de cas et mises en situation sur cellules robotisées
Rapports techniques : analyse fonctionnelle, étude et définition de solutions robotisées, programmation robot
Projet professionnel présenté devant un jury d’évaluation
Avis de l’entreprise (hors VAE)
Validation des compétences sur la base de critères mesurables, observables et conformes au référentiel UIMM

Contact

recrutement@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Tarif à partir de 7 000€/an
Pour les formations en contrats de professionnalisation, la formation peut être prise en charge par l'OPCO de la branche de l'entreprise

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d’inscription et du devis signé, transmission à l’entreprise de la convention et des documents d’entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Modalités de la formation

- Pré-inscription en ligne sur notre site web
- Contact direct ou téléphonique sur nos sites
- Accompagnement dans la recherche d’entreprises
- Délais d’accès : à signature du contrat (ou validation de la couverture sociale)
- Les plans d’accès à nos différents sites sont disponibles sur notre site internet

Organisation de la formation

7h / jour

Quels métiers exercer grâce au diplôme ?

Le Chargé d’intégration 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, notamment en analysant les caractéristiques techniques dans le but

de répondre aux exigences de performances attendues.
En fonction des différents contextes et/ou organisations des entreprises, les missions ou activités portent sur :
L'étude et la définition d'une solution robotisée
L'intégration d'une solution robotisée
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.

Passerelles - Métiers - Débouchés

Chargé d'intégration robotique
Roboticien / Technicien robotique
Automaticien orienté robotique
Technicien d'essais et mise en service
Technicien méthodes / Industrialisation
Technicien bureau d'études robotique
Intégrateur robotique (en entreprise ou en société spécialisée)

Suivi de la formation

Ingénieur robotique (via poursuite d'études niveau 7)
Chef de projet robotique / automatisme
Responsable de cellule robotisée