

Bachelor en robotique industrielle

[Télécharger la grille tarifaire](#)**Durée :**

65 jours de formation répartis sur 12 mois

Date(s) :**Délais d'accès :**

Être inscrit(e) au minimum 3 semaines avant le début de la formation

Tarifs :

Coût de formation pris en charge par les OPCO et/ou les entreprises

Modalités d'accès :

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

Diplôme(s) et ou qualification(s) :

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

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

VIE ACTIVE

Technicien d'intégration robotique

Automatisme, robotique / cobotique et objets connectés

Bachelor en robotique industrielle

Les + de la formation

L'apprenant obtient une double certification :

Bachelor UIMM en Robotique Industrielle
+ TOEIC
+ Habilitation électrique

Méthodes et moyens pédagogiques :

Plateaux techniques industrie 4.0

Robots STÄUBLI, FANUC, ABB, Universal Robot et KUKA

Intervenants :

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

Rythme de l'alternance :

2 semaines de formation, 2 semaines d'entreprise

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
- 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

MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

Projet en entreprise et soutenance devant jury

Bachelor en robotique industrielle

ENTREPRISE D'ACCUEIL

Intégrateurs en robotique pour le compte de clients finaux

Entreprises utilisatrices d'îlots robotisés