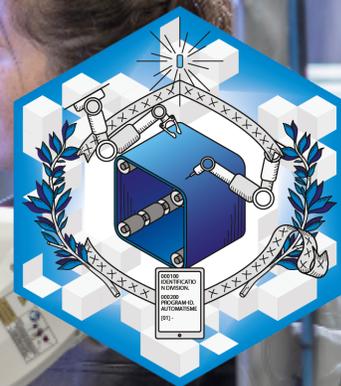


UIMMPÔLE FORMATION
LimousinLA FABRIQUE
DE L'AVENIR

Bachelor Robotique Industrielle

Référence

ROBO-01

Durée, rythme

441 heures sur 1 an

6 semaines en entreprise

2 semaines en centre de formation

Diplôme / certification / attestation

Bachelor

Délai d'accès

Inscriptions possibles jusqu'à 24h avant le début de la formation

Prérequis

Être titulaire d'un BTS ou équivalent BAC+2 technique

Niveau d'anglais A2, score au TOEIC: 400

Aptitudes requises

Esprit d'équipe Autonomie

Dynamisme et motivation

Curiosité scientifique et technique



Le ou la roboticien(-ne) travaille généralement au sein d'entreprises en tant qu'intégrateur(-trice) en robotique pour le compte de clients au sein d'entreprises utilisatrices (service méthodes, maintenance,...) dans le cadre de projets de développement des process de fabrication par l'intégration de la robotique industrielle.



OBJECTIFS

Déterminer les caractéristiques de chaque constituant d'un automatisme : diamètre des vérins, puissance des moteurs...

Réaliser les plans de l'installation (plan d'ensemble, plan de câblage...)

Établir le programme informatique qui pilotera les équipements

Concevoir les trajectoires du robot

Superviser le montage du système automatisé

Assurer la mise en service : essais, réglages, consignes d'exploitation aux opérateurs

Assurer la veille technologique

Intervenir en dépannage sur les lignes robotisées

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cours en présentiel

Travaux dirigés

Travaux pratiques sur équipements professionnels

Espace Numérique de Travail (EASI)

Pédagogie par projet

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Avis de l'entreprise

Présentation des projets/activités réalisés en milieu professionnel

Ou évaluation en situation professionnelle réelle

Ou évaluation à partir d'une situation professionnelle reconstituée

VALEUR AJOUTÉE

Tous nos formateurs ont une expérience significative dans l'industrie, ils sont en relation continue avec les professionnels de l'industrie et assurent une veille technologique permanente. Nos plateaux techniques sont équipés de matériels industriels récents et performants. Nous garantissons 35h d'enseignement par semaine sur toute la durée de nos formations.

ACCESSIBILITÉ

Tous nos locaux sont handi-accessibles. Consultez nos référentes handicap pour l'adaptation du parcours, des modalités pédagogiques et des moyens d'évaluation. A Limoges : Stéphanie ROCHE - PETILLOT au 05.55.30.08.08 / A Tulle et à Brive : Marie-laure THOLIERE au 05.55.29.57.05

PROGRAMME

Architecture des robots

Mécanique appliquée à la robotique

Motorisation et raccordement électriques des robots

Étude et conception d'un poste automatisé

Sécurité d'un poste robotisé

Programmation :

- les trajectoires : utilisation des entrées et sorties, tests,

- application sur robots (FANUC, ABB, Universal Robots,...).

Programmation hors ligne et simulation du robot dans son environnement au moyen de logiciels (Roboguide, robots Studios,...).

Vision industrielle

Maintenance sur robot

Automatismes et réseaux industriels

Expression de besoins

Gestion de projet

Anglais technique

Passerelles et poursuite d'études

Écoles d'ingénieurs : ENI, ENSIL-

ENSCI, INSA, POLYTECH...

Masters professionnels ou de
recherche

Tarif HT inter

A partir de 7500 €



Pôle Formation UIMM

Site de Brive

11 rue André Fabry -

19100 Brive-la-Gaillarde

05.55.29.57.05

accueil@formations-industrieslimousin.fr

www.formations-industrieslimousin.fr

UIMM

PÔLE FORMATION
Limousin

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR