



Le roboticien intervient du début à la fin de vie d'une cellule robotisée. En phase d'avant-projet, il sera chargé de réaliser les premières simulations afin de valider le choix des robots et l'implantation de la cellule. Lors du développement, il programmera le robot, l'automate programmable industriel, l'écran de supervision, le système de vision et assurera la communication entre ces différents équipements. Lors de l'installation et de la mise en service devant conduire à la réception de la machine par le client, il devra être capable d'intervenir généralement seul sur l'ensemble des éléments de la cellule robotisée.



COMPÉTENCES VISÉES

Spécialiste de la robotique industrielle, il est capable de :

- ▶ Étudier et concevoir un poste robotisé
- ▶ Simuler et industrialiser des lignes de production robotisées
- ▶ Programmer des robots



PROGRAMME

FORMATION TECHNIQUE ET PROFESSIONNELLE :

- ▶ Études, conception, implantation, gestion de la production et supervision d'un poste robotisé...
- ▶ Architecture de robots
- ▶ Structure et technologie mécanique
- ▶ Composants actionneurs, capteurs
- ▶ Partie commande : architecture et commande d'axe
- ▶ Mécanique appliquée à la robotique : modélisation, géométrie cinématique, dynamique
- ▶ Bases de la programmation : Initiation
- ▶ Logiciels de simulation
- ▶ Domaines d'application manutention, transfert, conditionnement, soudage, peinture...
- ▶ Sécurité : intrinsèque au robot - impact du processus et mise en sécurité

FORMATION GÉNÉRALE : anglais, connaissance de l'entreprise, gestion de l'information, gestion et économie d'entreprise, communication, management, droit du travail

PROJET TUTORÉ / PROJET INDUSTRIEL



ACCOMPAGNEMENT

Chaque alternant est suivi par un tuteur pédagogique sous forme de visite en entreprise et de points individuels.



ENTREPRISES ET SERVICES

Toute entreprise industrielle : Utilisateur, Constructeur, Intégrateur.

LES MOYENS INDISPENSABLES : Les 3 dimensions du métier d'intégrateur en robotique sont indissociables : robot, process, péri-robotique.



VALIDATION DE LA FORMATION

- ▶ Évaluation par contrôle continu, mémoire et soutenance en fin de formation
- ▶ Évaluation entreprise

Diplôme créé par l'Université Claude Bernard Lyon 1 par arrêté du 27 mai 2014 et enregistré au RNCP (fiche n° RNCP30131)

EN BREF



ORGANISATION

RENTREE Octobre

DURÉE 12 mois

38 sem. en entreprise / 14 sem. en formation

STATUT Apprenti ou stagiaire de la formation professionnelle

PRÉREQUIS Titulaire d'un BTS ou d'un DUT ou d'une licence L2 en rapport

CONDITIONS D'ADMISSION

- ▶ Intégration selon profil. Admissibilité sur dossier.
- ▶ Infos & candidature sur : ecandidat.univ-lyon1.fr

TARIF Formation gratuite et rémunérée pour l'apprenant

*les alternants en contrat d'apprentissage doivent s'acquitter de la CVEC : 100€ (contribution à la Vie Étudiante et du Campus – valeur 2023-2024)



CHIFFRES CLÉS

RÉUSSITE 2023
AUX EXAMENS

INSERTION
CHIFFRE 2021 - PROMOTION 2019

100%

94%



ET APRÈS ?

VIE ACTIVE : Technicien d'industrialisation et de pilotage de lignes de production robotisées, Développeur en robotique, Technicien robotique - intégrateur de systèmes robotisés, Technicien maintenance de lignes de production robotisées



LIEUX DE LA FORMATION

CFAI LYON - 10 bd E.Michelet, 69008 LYON

IUT LYON 1 - 17 rue de France, 69100 VILLEURBANNE

DIPLÔME DÉLIVRÉ PAR :

