



Licence Professionnelle CIRI

Chargé d'Intégration en Robotique Industrielle

Objectifs de la formation

Former des techniciens spécialistes dans le domaine de la robotique industrielle et plus particulièrement dans l'intégration de robots au sein de systèmes automatisés de production. L'intégration d'un robot repose sur la maîtrise du triplet « robot / process / péri-robotique ».

Métiers visés

Chef de lignes robotisées, Technicien d'industrialisation et de pilotage de lignes de production robotisées, Technicien en études et développement de systèmes robotisés, Technicien de simulation de lignes de systèmes de production robotisées, Programmateur / développeur orienté robot, etc...

Publics visés

BTS (ATI, CIM, CPI, CRC, ERO, FEE, IPM, MAI, MI, PLAST, PM, ROC)
 DUT (GEII, GIM, GMP, QLIO)
 DEUG scientifiques et technologiques
 Salariés en formation continue
 Demandeurs d'emploi.

Contenu de la formation

<p>UE 01 : L'homme et l'entreprise</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Communication (Management et formation du personnel - Anglais) ○ Connaissance de l'entreprise (Gestion et économie d'entreprise - Droit du travail) ○ Gestion de Projet (Négociation commerciale et technique - Qualité et gestion de projet) <p style="text-align: right;"><i>120 heures</i></p>	<p>UE 02 : Etude et Concepts de Programmation des Robots</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Architecture de robot (Structure et technologie mécanique - Composants : actionneurs, capteurs - Architecture de commande) ○ Mécanique appliquée à la robotique (Modélisation géométrique - Cinématique - Dynamique) ○ Bases de la programmation (Initiation à la programmation - Logiciels en simulation) <p style="text-align: right;"><i>88 heures</i></p>
<p>UE 03 : Intégration de Robots</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Domaines d'application (Soudage, Manutention) ○ Etude et conception d'un poste robotisé (Péri-robotique - Réseaux industriels - Implantation - Supervision) ○ Sécurité (Sécurité intrinsèque au robot - Impact du process sur la sécurité - Mise en sécurité d'un poste robotisé) <p style="text-align: right;"><i>236 heures</i></p>	<p>UE 04 : Projet tuteuré et Expérience professionnelle</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Projet tuteuré en entreprise sur l'un des domaines d'application ○ Stage en entreprise (mémoire et soutenance) <p style="text-align: right;"><i>120 heures</i></p>

Et aussi une formation au « métier d'homme »

Durée et Organisation de l'alternance

12 mois dont ¼ du temps en formation (soit environ 1 semaine par mois) et ¾ du temps en entreprise.

Démarrage de la formation en octobre.

Le contrat de professionnalisation permet une prise en charge totale ou partielle des coûts de la formation, et une rémunération.

Double validation

La LICENCE PROFESSIONNELLE
diplôme d'Etat de niveau II délivré par l'IUT B de l'Université Claude Bernard (Lyon 1)
« Licence Professionnelle Chargé d'Intégration en Robotique Industrielle ».



Et le CERTIFICAT DE QUALIFICATION PARITAIRE DE LA METALLURGIE
Qualification professionnelle délivrée par l'Union des Industries et Métiers de la Métallurgie,
reconnue nationalement par toutes les entreprises de la branche Métallurgie.

CQPM 0162 « Technicien d'études en mécatronique »



Modalités d'inscription

Le fait que cette formation se fasse en partenariat avec l'IUT nécessite une double inscription obligatoire en retirant 2 dossiers de candidature :

- **1 auprès de notre établissement (choix multiples possibles) :**

SUP' LA MACHE Alternance

69 bd Jean XXIII - 69373 LYON Cedex 08

Tél. 04 72 78 55 66 - E.mail : suplamache@ecolelamache.org

- **1 sur le site de l'université : www.univ-lyon1.fr,**

en retirant du 1^{er} mars jusqu'en mai

le dossier Licence Professionnelle CIRI

et en le retournant avant le 1^{er} juin pour inscription.

(25 places disponibles)

Déroulement et lieux

Les cours sont dispensés dans les locaux de l'IUT B (à VILLEURBANNE), à l'AFPI et à SUP' LA MACHE (LYON 8^{ème}).

Un tutorat pédagogique est assuré toute l'année d'alternance par le pilote de formation, en lien étroit avec le tuteur entreprise.

Poursuivre ses études à LA MACHE, c'est

Une expertise reconnue dans la Conduite d'Affaires et de Projets

L'insertion exceptionnelle dans le monde industriel (entreprises et formateurs)

Un passeport pour l'emploi

Une pédagogie interactive éprouvée, et un ensemble de valeurs

« Le premier apprentissage est celui du métier d'Homme »