

# LICENCES PROFESSIONNELLES

IUT LYON 1 \_ L'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE [IUT.UNIV-LYON1.FR](http://IUT.UNIV-LYON1.FR)

20  
19



# LICENCE PROFESSIONNELLE RAVI ROBOTIQUE, AUTOMATISME ET VISION INDUSTRIELS

CE DIPLÔME, DESTINÉ À DES TECHNICIEN-NE-S EN GÉNIE MÉCANIQUE, GÉNIE ÉLECTRIQUE OU MAINTENANCE INDUSTRIELLE, FORME À LA ROBOTISATION ET L'AUTOMATISATION DE LA PRODUCTION

POUR LES ENTREPRISES DE  
LA MÉTALLURGIE, CERTIFICAT  
DE QUALIFICATION PARITAIRE  
DE LA MÉTALLURGIE, CHARGÉ-E  
D'INTÉGRATION EN ROBOTIQUE  
INDUSTRIELLE (CQPM NIVEAU C\*)  
N° MQ 2016 02 69 0308

## PUBLICS CONCERNÉS

→ EFFECTIF 32 ALTERNANT-E-S

→ PRÉ-REQUIS BAC +2



→ STATUT :

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, PLAN DE FORMATION, CONGÉ INDIVIDUEL DE FORMATION (CIF), VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE.

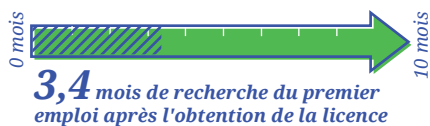
STATISTIQUES JUIN 2018 DIPLÔMÉ-E-S 2015

TAUX DE RETOUR DE 88,89%

16 RÉPONDANT-E-S



**75%** des élèves  
pensent que leur formation  
est un bon moyen d'accès  
à l'emploi



Département Génie Mécanique et Productique  
17, rue de France  
69627 VILLEURBANNE  
Responsable pédagogique :  
M. CARLHIAN  
Tel : 04 72 65 54 85  
Mail : iut.lp.ravi@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations  
Entreprises :  
Tel : 04.72.65.53.65  
Mail : iut.fare@univ-lyon1.fr

## OBJECTIFS DU DIPLÔME

La formation vise les métiers de l'automatisme industriel avec une attention particulière à la problématique de l'intégration de robots et de systèmes de vision au sein de lignes automatisées de production. Le-la roboticien-ne est celui-celle qui intervient du début à la fin de vie d'une cellule robotisée. En phase d'avant-projet, il-elle sera chargé-e de réaliser les premières simulations afin de valider le choix des robots et l'implantation de la cellule. Lors du développement, il-elle 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-la client-e, il-elle devra être capable d'intervenir généralement seul sur l'ensemble des éléments de la cellule robotisée.

## CONTENU DE LA FORMATION

La formation comporte 7 unités d'Enseignement (5 UE théoriques et 2 UE professionnelles) :

- UE 1 - L'Homme et l'entreprise (88h) : droit, communication, management, anglais ;
- UE 2 - Informatique & Vision (80h) : algorithmique et programmation, système de vision industrielle ;
- UE 3 - Automatisme (80h) : sécurité, réseaux industriels, supervision, axe asservi, programmation API ;
- UE 4 - Programmation robot (100h) : principe et langages de programmation, logiciels de simulation ;
- UE 5 - Intégration robot (100h) : manipulation de produits, process robotisé, avant-projet, préhension ;
- UE 6 - Projet tuteuré : mémoire et soutenance sur un système automatisé, robotisé et/ou de vision ;
- UE 7 - Expérience professionnelle : mémoire et soutenance sur les missions en entreprise ;

## INSERTION PROFESSIONNELLE

- Technicien-ne industrialisation ou maintenance au sein des entreprises dont la production est automatisée/robotisée,
- Roboticien-ne/automaticien-ne chez les intégrateur-riche-s qui conçoivent et réalisent des machines spéciales.

La diversité des entreprises qui recrutent offre l'opportunité d'intégrer des grands groupes ou des PME-PMI avec des postes sédentaires ou au contraire comportant des déplacements.

## ORGANISATION DE LA FORMATION

- Durée de la formation : 1 an en alternance ;
- Formation de base : Cours - TD - TP - Études de cas - Projets ;
- Rythme de formation : 38 semaines en entreprise et 14 semaines en centre de formation.

## PARTENARIAT

Cette formation s'effectue en partenariat avec





**IUT.UNIV-LYON1.FR**

**SITE  
BOURG-EN-  
BRESSE**

71 rue Peter Fink  
01000 Bourg-en-Bresse

**SITE  
VILLEURBANNE  
DOUA**

1, rue de la Technologie  
69622 Villeurbanne Cedex

**SITE  
VILLEURBANNE  
GRATTE-CIEL**

17, rue France  
69627 Villeurbanne Cedex