

UN ÉTUDIANT

UN DIPLÔMÉ

UN EMPLOI

LICENCES PROFESSIONNELLES

IUT LYON 1 L'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE IUT.UNIV-LYON1.FR

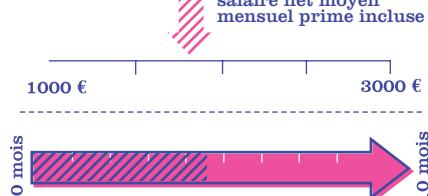
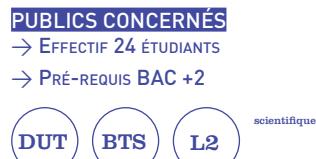


20
17



LICENCE PROFESSIONNELLE RAVI ROBOTIQUE, AUTOMATISME ET VISION INDUSTRIELS

CE DIPLÔME, DESTINÉ À DES TECHNICIENS EN GÉNIE MÉCANIQUE, GÉNIE ÉLECTRIQUE OU MAINTENANCE INDUSTRIELLE, FORMÉ À LA ROBOTISATION ET L'AUTOMATISATION DE LA PRODUCTION.



Département Génie Mécanique et Productique
17, rue de France
69627 VILLEURBANNE
Responsable pédagogique :
M. HENRY
Tel: 04.72.65.54.53
Mail : iut.lp.ravi@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises :
Tel : 04.72.65.53.15 / 54.42
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 roboticien est celui qui 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 programadera 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.

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 industrialisation ou maintenance au sein des entreprises dont la production est automatisée/ robotisée,
- ↗ Roboticien/automaticien chez les intégrateurs 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





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