

# LICENCES PROFESSIONNELLES

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

20  
22





# 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**

## PUBLICS CONCERNÉS

- EFFECTIF 32 ALTERNANT-E-S
- PRÉ-REQUIS BAC +2

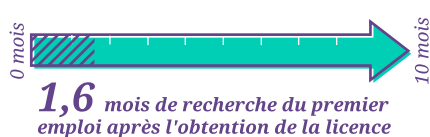


→ STATUT :

CONTRAT D'APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, PLAN DE DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES, PROJET DE TRANSITION PROFESSIONNELLE (EX CIF), VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE.

**STATISTIQUES JUIN 2021 DIPLÔMÉ-E-S 2018**

TAUX DE RETOUR DE 75%  
24 RÉPONDANT-E-S



Département Génie Mécanique et Productique  
17 rue de France  
69627 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique :

M. Sylvain CARLHIAN

Tel : 04 72 65 54 85

Mail : [iut.lp.ravi@univ-lyon1.fr](mailto:iut.lp.ravi@univ-lyon1.fr)

Service Formations Alternances,

Relations Entreprises :

Tel : 04 72 65 53 65

Mail : [iut.fare@univ-lyon1.fr](mailto: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 tutoré : 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

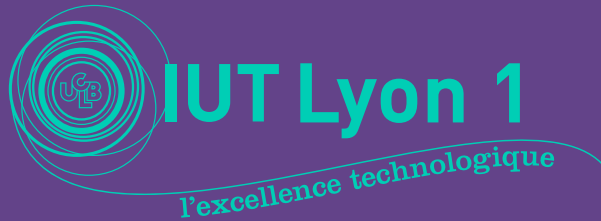
- Durée de la formation : 1 an en alternance ;
- Formation de base : Cours - TD - TP - Études de cas - Projets ;
- Rythme de formation : 38 semaines en entreprise et 14 semaines en centre de formation.

## PARTENARIAT

Cette formation s'effectue en partenariat avec



CFAI LYON



**IUT.UNIV-LYON1.FR**

**SITE  
BOURG-EN-  
BRESSE**

71 rue Peter Fink  
01000 Bourg-en-Bresse  
Bus 8 : arrêt ALIMENTEC  
Contact : 04 74 45 50 50

**SITE  
VILLEURBANNE  
DOUA**

1 rue de la Technologie  
69100 Villeurbanne  
Tram T1 : arrêt Feysine-IUT  
Contact : 04 72 69 20 13

**SITE  
VILLEURBANNE  
GRATTE-CIEL**

17 rue de France  
69100 Villeurbanne  
Métro ligne A : arrêt Flachet  
Contact : 04 72 65 53 09

**OPÉRATIONS PORTES OUVERTES 2022  
& JOURNÉES DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR**  
IUT.UNIV-LYON1.FR/PORTESOUVERTES

**MERCREDI 26 JANVIER 2022 DE 13H30 À 17H30**

**SAMEDI 5 FÉVRIER 2022 DE 9H00 À 15H00**

**SPÉCIALITÉS PRÉSENTÉES**

GÉNIE BIOLOGIQUE (GB)  
rue Henri de Boissieu  
GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE (GTE)  
GESTION DES ENTREPRISES  
ET DES ADMINISTRATIONS (GEA)  
INFORMATIQUE (INFO)

**MERCREDI 26 JANVIER 2022 DE 9H00 À 17H00**

**JEUDI 27 JANVIER 2022 DE 9H00 À 17H00**

**SAMEDI 5 FÉVRIER 2022 DE 9H00 À 12H00**

**SPÉCIALITÉS PRÉSENTÉES**

CHIMIE  
GÉNIE BIOLOGIQUE (GB)  
Sites de Villeurbanne Doua et de Bourg-en-Bresse  
GÉNIE CHIMIQUE -  
GÉNIE DES PROCÉDÉS (GC-GP)  
GÉNIE CIVIL -  
CONSTRUCTION DURABLE (GCCD)  
GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE (GTE)  
Site de Bourg-en-Bresse - Accueilli au département GCCD  
GESTION DES ENTREPRISES  
ET DES ADMINISTRATIONS (GEA)  
Sites de Villeurbanne Doua et de Bourg-en-Bresse  
INFORMATIQUE (INFO)  
Sites de Villeurbanne Doua et de Bourg-en-Bresse

**MERCREDI 26 JANVIER 2022 DE 9H00 À 17H00**

**JEUDI 27 JANVIER 2022 DE 9H00 À 17H00**

**SAMEDI 5 FÉVRIER 2022 DE 9H00 À 12H00**

**SPÉCIALITÉS PRÉSENTÉES**

GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE  
INDUSTRIELLE (GEII)  
GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE (GIM)  
GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE (GMP)  
TECHNIQUES DE COMMERCIALISATION (TC)  
TECHNIQUES DE COMMERCIALISATION  
ORIENTATION SYSTÈMES INDUSTRIELS (TC-SI)

- [facebook.com/IUTLyon1](https://facebook.com/IUTLyon1)
- [instagram.com/iutlyon1](https://instagram.com/iutlyon1)
- [twitter.com/iutlyon1](https://twitter.com/iutlyon1)
- [youtube.com/user/IUTLYON1](https://youtube.com/user/IUTLYON1)
- [tube.nocturlab.fr/video-channels/iut\\_lyon\\_1/videos](https://tube.nocturlab.fr/video-channels/iut_lyon_1/videos)
- [linkedin.com/school/iut-lyon-1](https://linkedin.com/school/iut-lyon-1)