

UN·E ÉTUDIANT·E

UN DIPLÔME

UN EMPLOI

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,
FORMÉ À LA ROBOTISATION ET L'AUTOMATISATION DE LA PRODUCTION

PUBLICS CONCERNÉS

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



scientifique & industriel

→ 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

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 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·rice·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 Feyssine-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

MERCREDI 26 JANVIER 2022 DE 9H00 À 17H00
JEUDI 27 JANVIER 2022 DE 9H00 À 17H00

SAMEDI 5 FÉVRIER 2022 DE 9H00 À 12H00

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 BIOLOGIQUE (GB)
rue Henri de Boissieu

GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE (GTE)

**GESTION DES ENTREPRISES
ET DES ADMINISTRATIONS (GEA)**

INFORMATIQUE (INFO)

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

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

 instagram.com/iutlyon1

 twitter.com/iutlyon1

 youtube.com/user/IUTLYON1

 tube.nocturlab.fr/video-channels/iut_lyon_1/videos

 linkedin.com/school/iut-lyon-1