

LICENCES PROFESSIONNELLES

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

20
23



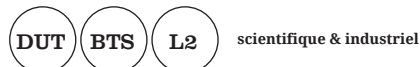


LICENCE PROFESSIONNELLE RAVI ROBOTIQUE, AUTOMATISME ET VISION INDUSTRIELS

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

PUBLICS CONCERNÉS

- EFFECTIF 16 ALTERNANTS
- PRÉ-REQUIS BAC +2

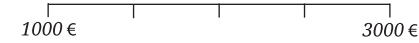
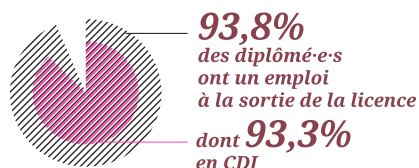


→ STATUT :

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 DIPLÔMÉS 2019

TAUX DE RETOUR DE 65%
19 RÉPONDANTS



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

Responsable pédagogique :
M. Yoann GEOFFROY-DESMET
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 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 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 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 robotisés, 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 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

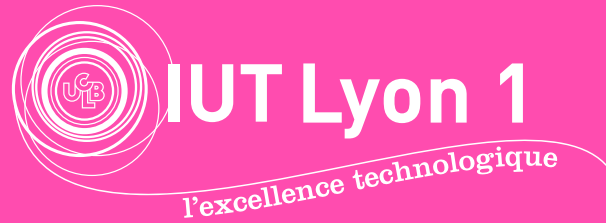
- ↗ Durée de la formation : 1 an en alternance ;
- ↗ Formation de base : Cours - TD - TP - Études de cas - Projets ;
- ↗ Rythme de formation : 38 semaines en entreprise et 14 semaines en centre de formation.

PARTENARIAT

Cette formation s'effectue en partenariat avec



IRI 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 Flachat
Contact : 04 72 65 53 53

MERCREDI 25 JANVIER 2023 DE 13H30 À 17H30

SAMEDI 28 JANVIER 2023 DE 9H00 À 15H00

SPÉCIALITÉS PRÉSENTÉES

GÉNIE BIOLOGIQUE (GB)
GESTION DES ENTREPRISES ET
DES ADMINISTRATIONS (GEA)
INFORMATIQUE (INFO)
MÉTIERS DE LA TRANSITION
ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES
(MT2E)

MERCREDI 25 JANVIER 2023 DE 9H00 À 17H00

JEUDI 26 JANVIER 2023 DE 9H00 À 17H00

SAMEDI 4 MARS 2023 DE 9H00 À 12H00

SPÉCIALITÉS PRÉSENTÉES

CHIMIE
GÉNIE BIOLOGIQUE (GB)
GÉNIE CHIMIQUE - GÉNIE DES PROCÉDÉS
(GC-GP)
GÉNIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE
(GCCD)
GESTION DES ENTREPRISES ET DES
ADMINISTRATIONS (GEA)
INFORMATIQUE (INFO)

MERCREDI 25 JANVIER 2023 DE 9H00 À 17H00

JEUDI 26 JANVIER 2023 DE 9H00 À 17H00

SAMEDI 4 MARS 2023 DE 9H00 À 12H00

SPÉCIALITÉS PRÉSENTÉES

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

**OPÉRATIONS PORTES OUVERTES 2023
& JOURNÉES DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR**

IUT.UNIV-LYON1.FR/PORTESOUVERTES

- facebook.com/IUTLyon1
- instagram.com/iutlyon1
- twitter.com/iutlyon1
- youtube.com/user/IUTLYON1
- linkedin.com/school/iut-lyon-1