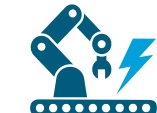




ROANNE



EN ALTERNANCE

AUTOMATISME
ÉLECTROTECHNIQUE**BAC+5 SI BORG****INGÉNIEUR POLYTECH - LYON**
Systèmes Industriels & Robotique**90%**
de réussite *
aux examens**87%**
d'insertion
professionnelle
6 mois après la formation**OBJECTIFS****Former des ingénieurs capables de :**

- Piloter le déploiement d'un projet industriel.
- Concevoir, déployer et optimiser des systèmes robotiques, automatisés et mécatroniques.
- Développer des systèmes embarqués intelligents et connectés.
- Organiser et améliorer la performance d'une unité de production.
- Intégrer les technologies de l'industrie du futur (IoT, IA distribuée, modélisation...).
- Contribuer aux enjeux d'écoconception et de transition industrielle durable

PRÉREQUIS

Jeunes de moins de 30 ans

Issus :

- d'une PEIP cycle préparatoire du réseau polytech
- d'une autre classe préparatoire

Titulaires :

- D'un BUT GEII, GIM, QLIO, GMP, MT2E
- D'un BTS industriel complété par une licence sciences pour l'ingénieur ou prépa ATS.

UN MÉTIER DES COMPÉTENCES VARIÉES

- Piloter le déploiement d'un projet industriel
- Organiser, gérer et optimiser la production
- Concevoir des systèmes embarqués intelligents
- Concevoir des systèmes automatisés et robotiques
- Concevoir des systèmes robotiques et mécatroniques

RECONNAISSANCES

- Ingénieur diplômé de l'École polytechnique universitaire de l'université Lyon-I, spécialité génie industriel
- Diplôme d'ingénieur accrédité par la CTI

**Formations en alternance
du CAP à l'Ingénieur****1** **MÉTIER**
DIPLÔME
SALAIREUn emploi
Une expérience professionnelle**DURÉE & RYTHME DE LA FORMATION**

- Formation sur 3 ans
- 2 semaines en entreprise / 2 semaines en formation
- En dernière année, les 5 derniers mois sont à 100 % en entreprise afin de réaliser un projet ingénieur.

CONTRAT & ÉLIGIBILITÉ

- **Contrat d'apprentissage** pour les moins de 30 ans
- **Statut** : salarié en alternance
- **Coût de la formation** : Les frais de formation sont pris en charge par l'entreprise avec le concours de son OPCO
- **Pour les salariés et demandeurs d'emploi** : Nous consulter

MÉTHODES & MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Travaux pratiques individuels et en groupe
- Études de cas & projets tutorés
- Dossiers techniques, soutenances orales
- Apprentissage par projets (Learning Lab)
- 1 400 m² de locaux spécialisés à Roanne
- Robots industriels (TX40, TX20),
- Salle électronique,
- Laboratoire mécatronique

* Taux de réussite régional 2022 des Pôles Formation UIMM



DÉROULEMENT & CONTENU de la formation

BAC+5 SI BORG

INGÉNIEUR POLYTECH / Lyon SIRRIS
Systèmes industriels & robotique

BLOCS DE COMPÉTENCES

Bloc 1 - Modélisation & sciences fondamentales

- Mathématiques appliquées
- Informatique & bases de données
- Modélisation multiphysique

Bloc 2 - Conception de systèmes mécatroniques & robotiques

- Robotique & robotique avancée
- Mécatronique (capteurs, actionneurs, architectures)
- Systèmes embarqués & IoT
- Vision 2D/3D, CAO, simulation

Bloc 3 - Automatique, électronique & systèmes connectés

- Électronique analogique & numérique
- Électricité & réseaux industriels

- Automatismes & programmation
- Cybersécurité appliquée aux systèmes automatisés

Bloc 4 - Ingénierie industrielle & performance

- Organisation industrielle
- Gestion de projet industriel
- Performance, plans d'expérience, supply chain
- Écoconception & innovation durable
- Industrie du futur & transition industrielle

Bloc 5 - Professionnalisation & ouverture internationale

- Projet ingénieur (5 mois en entreprise)
- Travaux pratiques, études de cas, projets tutorés

MODALITÉS DE SUIVI D'ÉVALUATION

Suivi par un maître d'apprentissage
et un tuteur école

Validation semestrielle par blocs
de compétences

Rapports professionnels, soutenances,
études de cas

Certification B2 en anglais

Mobilité internationale obligatoire
(12 semaines + MOOC interculturalité)

INFORMATIONS PRATIQUES

Dépôt des candidatures :
<https://ecandidat.univ-lyon1.fr>

Étude du dossier + entretien

Forum de recrutement et mise en
relation entreprise

Admission définitive après signature du
contrat d'apprentissage



LIEU DE LA FORMATION :

POLYTECH - LYON
Rue Charbillot
42300 ROANNE

CONTRATS D'APPRENTISSAGE :

Lydie ROUCHON-MINOT
lrouchon@citedesentreprises.org
06 87 08 18 46

Laurent MARI
lmari@citedesentreprises.org
06 23 05 66 91

