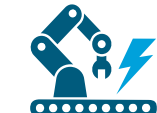




ROANNE



EN ALTERNANCE


 AUTOMATISME
ÉLECTROTECHNIQUE

BAC+5 SI SAFE

INGÉNIEUR POLYTECH - LYON

Systèmes industriels résilients & sécurisés

90%
de réussite *
aux examens

87%
d'insertion
professionnelle
6 mois après la formation

OBJECTIFS

- Conduire une installation en régime normal
- Évaluer sa vulnérabilité
- Établir un plan de continuité d'activité en cas de crise
- Surmonter les freins humains et organisationnels au changement
- Conduire une installation en situation de stress

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

* Taux de réussite régional 2022 des Pôles Formation UIMM

Formations en alternance du CAP à l'Ingénieur

1 MÉTIER
DIPLOME
SALAIRE

Un 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 OPCA
- **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





EN ALTERNANCE

AUTOMATISME
ÉLECTROTECHNIQUEDÉROULEMENT & CONTENU
de la formation

BAC+5

INGÉNIEUR POLYTECH / Lyon SI SAFE
Systèmes industriels & robotiqueMODULES
DE FORMATION

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

Bloc 3 - Automatique, électronique & systèmes connectés

- Électronique analogique & numérique
- Électricité & réseaux industriels
- Automatismes & programmation
- Cybersécurité appliquée aux systèmes automatisés

Bloc 4 - Ingénierie industrielle & résilience

- Audits et référentiels,
- Plans de prévention des risques PRTT,
- Fiabilité Maintenance, Disponibilité Sécurité FMDS
- Modélisation d'un système industriel
- Robustesse des systèmes résilients
- Prise de décision, théorie des jeux,
- Recherche opérationnelle
- Culture du risque

Bloc 5 - Professionnalisation & ouverture internationale

- Projet ingénieur (5 mois en entreprise)
- Travaux pratiques, études de cas, projets tutorés
- Certification en langue anglaise (B2)
- Mobilité internationale obligatoire (12 semaines)

MODALITÉS
DE SUIVI D'ÉVALUATIONSuivi par un maître d'apprentissage
et un tuteur écoleValidation semestrielle par blocs
de compétencesRapports professionnels, soutenances,
études de cas

Certification B2 en anglais

Mobilité internationale obligatoire
(12 semaines + MOOC interculturelité)INFORMATIONS
PRATIQUESDépôt des candidatures :
<https://ecandidat.univ-lyon1.fr>

Étude du dossier + entretien

Forum de recrutement et mise en
relation entrepriseAdmission 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 46Laurent MARI
lmari@citedesentreprises.org
06 23 05 66 91

WWW.POLE-FORMATION-LDA.FR

MAINTENANCE
AUTOMATISMEUSINAGE
PRODUCTIVE

ÉLECTROTECHNIQUE

RESSOURCES
HUMAINESCHAUDRONNERIE
SOUDUREINFORMATIQUE
& RÉSEAUXQUALITÉ SÉCURITÉ
ENVIRONNEMENTLOGISTIQUE
SUPPLY CHAINTECHNICO
COMMERCIALOPTIQUE
& VISION