



MASTER EEEA - ASI

ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE
PARCOURS AUTOMATIQUE DES SYSTÈMES INTELLIGENTS

Le titulaire du MASTER EEEA-ASI exerce dans le domaine de l'automatique, de l'automatisme, en milieu industriel de production ou de R&D. Le parcours de formation a pour objectif de former des cadres supérieurs polyvalents avec expertises scientifiques de haut niveau aptes à occuper des postes à responsabilités au sein d'entreprises de tout secteur d'activité industriel. Le secteur économique visé est très présent en Région AURA, mais bien sûr aussi en France et dans le monde.



COMPÉTENCES VISÉES

- ▶ Concevoir des systèmes automatisés
- ▶ Analyser des problèmes relevant de la R&D dans le champ de l'automatique à l'aide d'outils mathématiques
- ▶ Gérer des projets dans les métiers liés à l'automatisation des processus industriels
- ▶ Maîtriser des outils informatiques
- ▶ Mettre en œuvre de solutions logicielles innovantes pour répondre à la transformation numérique des industries
- ▶ Communiquer, encadrer et animer des équipes en milieu industriel



PROGRAMME

1 / Automatique des systèmes continus :

- ▶ modélisation dynamique
- ▶ analyse numérique
- ▶ systèmes linéaires
- ▶ systèmes non linéaires
- ▶ simulation numérique
- ▶ commande avancée (non linéaire, optimale, robuste)
- ▶ python

2 / Systèmes logiques :

- ▶ automatisme
- ▶ automates
- ▶ grafcat
- ▶ recherche opérationnelle
- ▶ SCADA
- ▶ IoT
- ▶ gestion de projet

EN BREF



ORGANISATION

RENTRÉE Septembre

DURÉE 1 ou 2 ans

STATUT Salarié en contrat d'apprentissage ou en contrat de professionnalisation

RYTHME DE LA FORMATION

4 sem. en entreprise / 4 sem. en formation (selon le planning)

CONDITIONS D'ADMISSION

- ▶ Intégration selon profil. Admissibilité sur dossier.
- ▶ Infos & candidature sur : ecandidat.univ-lyon1.fr



ET APRÈS ?

VIE ACTIVE

Ingénieur R&D automatien, Ingénieur étude automatien, Chargé d'affaires en automatisme...



LIEUX DE LA FORMATION

UCBL1 - CAMPUS LYONTECH LA DOUA

43 bd du 11 Novembre 1918, 69100 VILLEURBANNE

FORMATION RÉALISÉE PAR :



Université Claude Bernard Lyon 1



VALIDATION DE LA FORMATION

- ▶ Contrôle continu
- ▶ Certification en anglais TOEIC
- ▶ Rapport et soutenance des missions en entreprise
- ▶ Évaluations entreprise