

AUTOMATIQUE DES SYSTÈMES INTELLIGENTS

Cette formation est répartie en deux années de master. Elle s'adresse aux étudiants désirant travailler dans le domaine de l'automatique, de l'automatisme, en milieu industriel de production ou de R&D. Le parcours a pour objectif de former des professionnels habilités à occuper des postes à responsabilités (ingénieurs et cadres scientifiques et techniques), avec une expertise scientifique de haut niveau. Le secteur économique visé est très présent en Région Auvergne-Rhône-Alpes, mais bien sûr aussi en France et dans le monde.

PUBLIC CONCERNÉ

Étudiants avec une formation de licence dans les domaines de l'EEEA (Électronique, Énergie Électrique, Automatique), de la physique, des mathématiques appliquées ou de l'informatique appliquée.

PROGRAMME

Le cœur disciplinaire est organisé autour des connaissances théoriques et pratiques en :

- 1 • automatique des systèmes continus (modélisation dynamique, analyse numérique, systèmes linéaires et non linéaires, simulation numérique, commande avancée [non linéaire, optimale, robuste], observateur)
- 2 • systèmes logiques (automatisme, grafcet, SCADA, recherche opérationnelle)
- 3 • programmation : automates programmables (Schneider, Siemens, ABB, Allen Bradley, etc.), moniteur temps réel, vision industrielle, intelligence artificielle, informatique orienté objet, internet des objets (IoT), matlab, PCVue.

Le tronc commun en première moitié de Master 1 permet aux étudiants d'acquérir des connaissances théoriques et pratiques dans les disciplines de l'automatique, de l'instrumentation, de l'électronique et de l'informatique industriel.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Automatique ; Automatisme ; Automates ; Supervision ; Régulation ; Contrôle commande ; Modélisation dynamique.

Métiers :

- Ingénieur·e R&D automatien
- Ingénieur·e étude automatien
- Chargé·e d'affaires en automatisme



INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2

Bac +4, Bac +5

Type de contrat

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire
dès début septembre

Durée

M1 : 600 h de formation,
28 semaines en entreprise
M2 : 407 h de formation,
34 semaines en entreprise

Effectif

M1 : 15 étudiants
M2 : 15 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Scolarité GEP

scolarite.gep@univ-lyon1.fr
04 72 43 16 78

Inscription

Scolarité GEP
scolarite.gep@univ-lyon1.fr
04 72 43 16 78

Renseignements pédagogiques

Pascal DUFOUR
pascal.dufour@univ-lyon1.fr
04 72 43 18 78

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Site web

masterasi.univ-lyon1.fr



CFAI LYON

s.mota@iri-lyon.com
10 bis, bd Edmond Michelet
BP 8051 - 69351 LYON CEDEX 08

Code RNCP

38687

