

MÉCATRONIQUE

Le parcours Mécatronique s'articule sur une vision multidisciplinaire des techniques de l'ingénieur en intégrant la mécanique, l'automatique, l'informatique ainsi que les disciplines innovantes dans le domaine des sciences de l'ingénieur (génie biomédical, micromécanique). Il aborde les problèmes de conception de produits innovants en intégrant le maximum de composants électroniques dans des parties mécaniques. Les compétences apportées par ce parcours permettent aux alternants de prévoir le comportement des éléments d'un système pour améliorer l'intégration de ces composants. Il s'occupe aussi du dimensionnement des parties mécaniques ainsi que du choix et de l'intégration des capteurs dans les systèmes automatisés.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un diplôme de :

- L2 Sciences, technologies, santé,
- BUT : Génie électrique et informatique industrielle, Génie industriel et maintenance, Génie mécanique et productique, science et génie des matériaux,
- BTS : Conception et réalisation de systèmes automatiques, Electrotechnique, Maintenance industrielle, Conception et industrialisation en microtechniques, Conception de produits industriels
- Formation ouverte à toute personne salariée ou en recherche d'emploi dans le secteur de la mécanique, l'automatique, l'électronique, l'informatique, la maintenance de niveau Bac+2 ou équivalent.

PROGRAMME

- Communication et connaissance du monde professionnel,
- Intégration mécatronique et gestion de projet,
- Mécanique et transmission de puissance,
- Commande et modélisation des systèmes,
- Disciplines professionnalisantes pour la mécatronique,
- Outils de conception, cycle de vie et éco-conception,
- Projet (150h).

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Chef de projet d'étude en mécatronique**
- **Mécatronicien en construction automobile**
- **Technicien électromécanicien**



INFOS

Niveau de diplôme



Licence

Professionnelle

Bac+3

Type de contrat

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates

De octobre à octobre

Durée

600 h de formation
37 semaines en entreprise

Rythme alternance

2 semaines en formation /
2 semaines en entreprise
puis 16 semaines en entreprise

Effectif

15 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua
Givors – Cité scolaire Louis Aragon

Contacts

Inscription

scolarite.mecanique@univ-lyon1.fr
04 72 43 19 87

Programme pédagogique

Yannick BLANC
lp.mecatronique@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 60

Alternance et contrat

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

CFAI LYON

10 bis, bd Edmond Michelet
BP 8051 - 69351 LYON CEDEX 08

Code RNCP

30131