



LICENCE PROFESSIONNELLE

Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique

Parcours : Mécatronique

Objectifs:

Le titulaire de cette licence professionnelle est capable de concevoir et développer des systèmes mécatroniques asservis, instrumentés et intégrés, en réalisant la recherche appliquée et en assurant le veille technologique. Il sait conduire un projet, participer aux cahiers des charges, coordonner une équipe de spécialistes dans un esprit de travail collaboratif. Il participe au pilotage et à l'optimisation des processus sur la chaîne de production. Il assure aussi le réglage, la maintenance et le suivi technique des systèmes mécatroniques existants.

Public – Pré-requis

- Niveau L2 Sciences et Technologies
- DUT Sciences et Génie des Matériaux, Génie Mécanique et Productique, Génie Industriel et Maintenance, Génie Electrique et Informatique Industrielle
- BTS du secteur technique
- DEUST
- Adultes possédant les pré-requis scientifiques et techniques

Dates - Planning

De octobre à septembre

Formation en alternance

600h de formation dont 150h de projet
(UCBL et Lycée Louis ARAGON)
(autres périodes en entreprise)

Statut des auditeurs

- o Salariés en contrat de professionnalisation
- o Congés individuels de formation
- o Demandeurs d'emploi

Diplôme et qualification

Licence Professionnelle (Bac+3)

délivrée par l'Université Claude Bernard Lyon 1

Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie : « Technicien d'études en mécatronique »

Délivré par l'UIMM

Lieux

Département Mécanique

Université Claude Bernard Lyon 1

Campus de la Doua, 69622 Villeurbanne

Tél : 04 72 43 10 20

<http://www.univ-lyon1.fr/>

et

Lycée Louis ARAGON

12 chemin de la côte à cailloux

69700 GIVORS

La norme NF E01-010 définit la mécatronique comme étant : « une démarche visant l'intégration en synergie de la mécanique, l'électronique, l'automatique et l'informatique dans la conception et la fabrication d'un produit en vue d'augmenter et/ou d'optimiser sa fonctionnalité. »



Contenu pédagogique

UE 1 – Communication et connaissance du monde professionnel

- 1.1 Anglais technique
- 1.2 Environnement professionnel
- 1.3 Retour d'expérience

UE 2 – Intégration mécatronique et gestion de projet

- 2.1 Intégration mécatronique
- 2.2 Gestion de projet

UE 3 – Mécanique et transmission de puissance

- 3.1 Mécanique des systèmes et vibrations
- 3.2 Transmission de puissance

UE 4 – Disciplines professionnalisantes pour la Mécatronique

- 4.1 Informatique
- 4.2 Instrumentation
- 4.3 Conversion électro-mécanique

UE 5 – Outils de conception, cycle de vie et éco-conception

- 5.1 Modélisation volumique et simulation
- 5.2 Analyse du Cycle de Vie et éco-conception

UE 6 – Commande et modélisation de systèmes

- 6.1 Commande des systèmes en mécanique
- 6.2 Commande et supervision d'automatisme industriel
- 6.3 Capteurs
- 6.4 Etude de cas industriels

UE Projet (150h)

UE Mise en situation professionnelle

Personnes à contacter :

FOCAL – Formation Continue et **AL**ternance
Université Claude Bernard Lyon 1—Campus La DOUA

alternance@univ-lyon1.fr
Tel : 04.72.43.14.49

Matériel

- Ateliers et matériels spécialisés de la plateforme technologique IDPro et du Lycée Louis ARAGON
- Matériels et logiciels spécialisés du département Mécanique de l'UCBL.

Formateurs

- Enseignants – Chercheurs de l'Université Claude Bernard Lyon 1
- Professeurs de l'Education Nationale
- Professionnels

Tarif

- Contrat de professionnalisation : formation rémunérée, aucun frais de formation ni de couverture sociale à la charge de l'alternant

Formalités d'admission

- Admission sur dossier
- Candidature à déposer de mars à juin

Responsable pédagogique et Président de jury

Philippe JAFFRES
Université Claude Bernard Lyon 1
philippe.jaffres@univ-lyon1.fr

Autres Informations

<http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/parcours-939/mecatronique.html>

Les capacités professionnelles des candidats sont également validées par le certificat de qualification paritaire de la métallurgie « Technicien d'études en mécatronique »



Union des
Industries
et Métiers de la Métallurgie