

Licence professionnelle

Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique - Mécatronique - Robotique Intelligence (M.R.I)

formation en alternance

Durée : 1 an

BAC +3

Année universitaire : 2022-2023



Présentation

Le contenu des différents modules permettent aux étudiants de se positionner par rapport à leurs projets personnels. En plus des activités des apprentis en entreprise, la formation reconnaît l'engagement étudiant dans le cadre de plusieurs projets réalisés durant la formation, et également par le Projet tuteuré. Les projets tuteurés sont réalisés en groupe d'étudiants formés de deux Licences professionnelles.

Le programme de la formation LP Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique (MIMR) est réalisé autour d'un seul parcours Mécatronique - Robotique Intelligente (M.R.I). Il est élaboré en concertation avec les acteurs de la profession. Il comprend un ensemble d'unités d'enseignement cohérent avec ses objectifs.

Objectifs

Donner aux apprentis les compétences nécessaires dans le domaine de la conception et de la mise en œuvre des systèmes mécatroniques en intégrant les problématiques de l'éco-conception. La mécatronique joue un rôle primordial dans le milieu industriel, en effet, elle permet de contrôler et commander des systèmes complexes, de maîtriser les outils informatiques, de piloter des systèmes robotisés dans différents domaines, en particulier, dans l'industrie de l'automobile, de l'aéronautique et dans le domaine de la santé.

Organisation

Stages

oui

Stages et projets tutorés

Projet tuteuré

En savoir +

- > **Consulter la fiche sur le site de l'IUT :**
<https://www.iut-evry.fr/nos-formations/lp/lp-metiers-de-lindustrie-mecatronique-robotique-mecatronique-robotique-intelligence/>

Modalité d'accès

Pré-requis nécessaires

Chaque candidat doit disposer d'un diplôme obtenu à l'issue d'une formation de niveau bac +2.

[Les inscriptions pour l'année 2021/2022 sont ouvertes jusqu'au 30 juin 2021.](#)

Et après

Poursuite d'études

L'objectif principal de la formation et en particulier le parcours MRI, est l'insertion professionnelle directe et rapide des diplômés.

Insertion professionnelle

Ce parcours étant nouveau, le taux d'insertion sera étudié annuellement avec le CFA et les services de l'UEVE.

Contacts

Responsable de la mention :

Samer Alfayad ✉ s.alfayad@iut.univ-evry.fr

Responsable de la formation en alternance :

Ahmed MELHAOUI ✉ a.melhaoui@iut.univ-evry.fr

Programme

Moyenne générale

Formation professionnelle

- Pratique professionnelle	12 ECTS
- Réalisation d'un contrat d'objectif 1	4 ECTS
- Réalisation d'un contrat d'objectif 2	4 ECTS
- Rapport de stage	2 ECTS
- Soutenance	2 ECTS
- Projet tutoré	8 ECTS
- Projet tutoré 1	4 ECTS
- Projet tutoré 2	4 ECTS

Conception mécatronique

- Eléments de machines	4 ECTS
- Conception assistée par ordinateur (CAO) et impression 3D	2 ECTS
- Conception et calcul des éléments de machines	2 ECTS
- Axes mécatroniques asservis	6 ECTS
- Electroniques & électrotechniques	2 ECTS
- Technologies de capteurs	1 ECTS
- Technologies d'actionneurs	1 ECTS
- Informatique embarquée pour la mécatronique	4 ECTS
- Introduction à l'algorithmique informatique	2 ECTS
- Programmation de microcontrôleurs	2 ECTS
- Contrôle des systèmes mécatroniques	4 ECTS
- Automatisme et API (Automates Programmables Industriels)	1.5 ECTS
- Asservissement linéaire continu	1 ECTS
- Contrôle des systèmes mécatroniques	1.5 ECTS

Robotique

- Conception robotique	4 ECTS
- Pré-robotique, intégration de robots et CAO	2 ECTS
- Conception d'un poste robotisé	2 ECTS
- Modélisation robotique	5 ECTS
- Modélisation robotique	2 ECTS
- Programmation pour système robotisé	3 ECTS
- Intelligence pour la robotique	5 ECTS
- Introduction à l'intelligence artificielle	2 ECTS
- Vision robotique	3 ECTS

Adaptation & communication

- Communication et culture d'entreprise	6 ECTS
- Culture de l'entreprise	1 ECTS
- Gestion de projet	2 ECTS
- Anglais	3 ECTS
- Adaptation et mise à niveau	4 ECTS
- Adaptations électroniques	2 ECTS
- Adaptations mécaniques	2 ECTS

Contacts

Responsable de la mention :

Samer Alfayad ✉ s.alfayad@iut.univ-evry.fr

Responsable de la formation en alternance :

Ahmed MELHAOUI ✉ a.melhaoui@iut.univ-evry.fr