

Licence professionnelle

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

► formation en alternance

Durée : **1 an**

BAC +3

Année universitaire : 2020-2021



■ 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 Intelligence (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.

■ 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 :

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

Programme

Premier semestre

Projet tutoré	4 ECTS
- Projet	4 ECTS
Apprentissage en entreprise	5.5 ECTS
- Soutenance finale & validation des compétences en entreprise	2 ECTS
- Rapport et livable final	2 ECTS
- Travail en entreprise et réalisation du contrat d'objectif	3 ECTS
Systèmes asservis et programmation	7.5 ECTS
- Asservissement	1.5 ECTS
- Technologie capteurs / Actionneurs	1 ECTS
- Electroniques & électrotechniques	2 ECTS
- Bases de la programmation, algorithmique et langage de prog.	2.5 ECTS
Robotique 1	6 ECTS
- Domaine d'application de la robotique	1 ECTS
- Pré-robotique, intégration de robots et CAO	3 ECTS
- Robotique 1	2 ECTS
Formation générale	7 ECTS
- Conception assistée par ordinateur (CAO) et impression 3D	2 ECTS
- Anglais	1.5 ECTS
- Procédés de fabrication appliqués à la robotique	2 ECTS

Second semestre

Formation générale en robotique	4.5 ECTS
- Etude et conception d'un poste robotisé, sécurité	3 ECTS
- Anglais	3 ECTS
Apprentissage en entreprise	8 ECTS
- Soutenance finale & validation des compétences en entreprise	1.5 ECTS
- Travail en entreprise et réalisation du contrat d'objectif	5 ECTS
- Rapport et livable final	1.5 ECTS
Contrôle de systèmes mécaniques	6.5 ECTS
- Contrôle des systèmes mécatroniques	1.5 ECTS
- Automatisme et API (Automates Programmables Industriels)	1.5 ECTS
- Electronique / Electrotechnique 2	2 ECTS
Robotique 2	8 ECTS

- Robotique 2	2 ECTS
- Vision robotique	3 ECTS
- Programmation et programmation hors ligne (PHL)	3 ECTS
- Pré-robotique, intégration de robots et CAO	2 ECTS
Projet tutoré	3 ECTS
- Présentation du rendu final	1 ECTS
- Projet	2 ECTS

Contacts

Responsable de la mention :

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