

Licence professionnelle Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique

Présentation

Parcours proposés

- > Parcours Automation et robotique

Présentation

La licence professionnelle « Métiers de l'industrie : Mécatronique, Robotique – Automation et Robotique » a pour objectif de former des techniciens spécialistes dans le domaine de l'automation, c'est-à-dire dans la conception, la réalisation, l'amélioration et la maintenance des outils de production.

Cette formation peut être suivie en alternance (avec un contrat de professionnalisation), en formation initiale standard ou en formation continue.

L'évolution de la formation prévoit de préparer les étudiants au contexte de l'Industrie 4.0. Ce concept correspond à une nouvelle façon d'organiser les moyens de production pour les entreprises industrielles. L'objectif est la mise en place d'usines dites « intelligentes » ouvrant ainsi la voie à une nouvelle révolution industrielle. Pour apporter les compétences nécessaires, la formation bénéficie de l'appui de l'équipe de recherche RoBioSS de l'Institut Pprime.

Objectifs

La licence professionnelle a pour objectif de former des techniciens supérieurs spécialistes des automatismes industriels et de la robotique, aptes à intégrer dès la fin de la formation des services de bureaux d'études ou de maintenance.

Le diplômé peut accomplir, par exemple, les tâches industrielles suivantes :

- > l'industrialisation et le pilotage de lignes de production robotisées,
- > la réalisation de logiciels de commande de systèmes de production,
- > la conception de la partie commande de machines spéciales,

- > le choix, le dimensionnement et l'installation d'automates industriels.

Savoir faire et compétences

La formation est basée sur l'acquisition d'une double compétence en génie mécanique d'une part, et en génie électrique et informatique industrielle d'autre part, mise en œuvre sur des plateformes techniques, matérielles et logicielles, proches de machines industrielles et utilisant des technologies de pointe dans le domaine de l'automation industrielle.

Les enseignements au cœur de la formation font l'objet d'une certification de conformité aux standards promus par l'association internationale PLCopen. La certification PLCopen training center porte sur les modules « Systèmes automatisés » (développement logiciel sur cible automate dans le cadre de la norme IEC61131-3) et « Motion control » (mise en œuvre de l'approche de commande d'axe PLCopen Motion). La faculté des sciences de l'Université de Poitiers est le seul établissement français à détenir ces deux certifications.

Le diplômé pourra par exemple utiliser les compétences acquises pour être responsable du développement ou de la réalisation de la partie commande d'une machine.

Organisation

Conditions d'accès

Titulaires d'un BAC+2 (DUT ou BTS industriels) ou d'une L2 Sciences et Techniques.

Les reprises d'études sont acceptées sous la forme de formation continue ou validation des acquis de l'expérience (VAE).

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE). [En savoir plus..](#)

Admission

Stages

- > Stage: Obligatoire (12 à 16 semaines)
- > Stage à l'étranger: Possible (12 à 16 semaines)

Ouvert en alternance

- > Type de contrat: Contrat de professionnalisation

13 à 14 semaines de cours en alternance (2 semaines / 2 semaines) entre septembre et mars inclus.

Et après

Poursuite d'études

C'est une formation professionnalisante avec un objectif d'insertion professionnelle à la fin de l'année. L'organisation de la formation est basée sur ce principe.

Insertion professionnelle

La formation permet une insertion professionnelle directe dans les secteurs industriels, mécaniques ou électromécaniques, agroalimentaires, bureaux d'études de machines de production, de machines spéciales, d'équipements agricoles ou de travaux publics, des entreprises de la chimie fine ou des secteurs de luxe.

Contact(s)

Responsable(s)

Responsable de la mention

Seguin Pascal
pascal.seguin@univ-poitiers.fr
Tel. +33 5 49 49 68 08

Infos pratiques

- > Composante : Sciences Fondamentales et Appliquées
- > Niveau d'étude : Bac +3
- > Durée : 1 an
- > ECTS : 60 crédits
- > Ouvert en alternance : Oui
- > Formation accessible en : Contrat d'apprentissage, formation initiale, formation continue, Contrat de professionnalisation
- > Formation à distance : Non
- > Lieu d'enseignement : Futuroscope

Laboratoire(s) partenaire(s)

[Institut Pprime – Département GMSC – Equipe RoBioSS](#)

Etablissement(s) partenaire(s)

[Maison de la Formation - Pôle Formation des Industries Technologiques Poitou-Charentes](#)

Autre(s) structure(s) partenaire(s)

B&R, Kuka, Fanuc, Powerlink, PLCopen

En savoir plus

[Département de Mécanique](#)
[Automation Poitiers](#)

