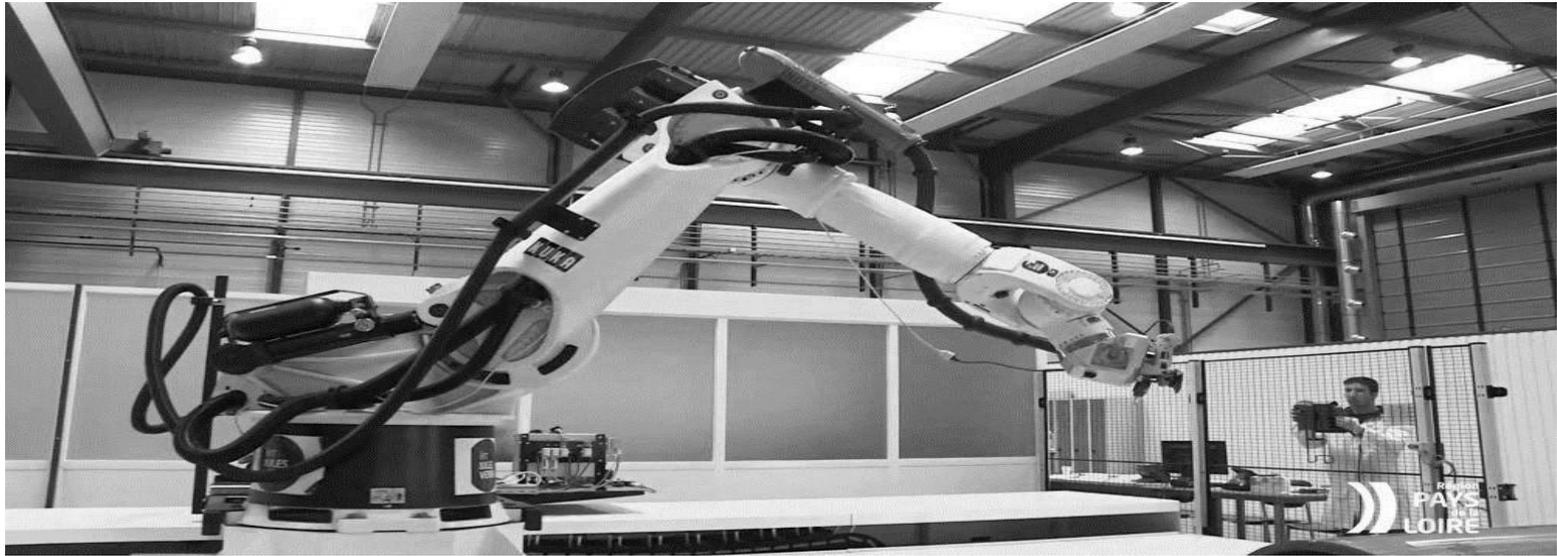


Filière : Génie Mécanique



Sigle : MECROB

Option : Mécatronique et robotique

Niveau : Master

Prérequis :

Débouchés :

En tant que diplômé, des perspectives s'ouvrent dans des domaines tels que l'ingénierie automobile, l'ingénierie de production, la technologie de l'automatisation et la technologie médicale.

En outre, vous aurez des possibilités de carrière intéressantes dans les domaines suivants: Dans les universités et les instituts de recherche, auprès des autorités publiques, dans le secteur des services.

Vous avez développé une idée commerciale pendant vos études et vous souhaitez créer une entreprise? Nous vous soutiendrons également dans cette démarche!

Description :

Pour les frontaliers! Vous souhaitez développer des systèmes intelligents et numériques en réseau ainsi que des systèmes robotiques intelligents et sophistiqués? Vous appréciez l'interdisciplinarité entre le génie mécanique, l'informatique et le génie électrique? Vous deviendrez alors un spécialiste recherché chez nous.

En quoi consiste ce programme diplômant?

L'objectif du programme de maîtrise en mécatronique et robotique est de former des spécialistes et des experts à l'interface entre le génie mécanique, les

technologies de l'information et le génie électrique. Vous serez formé à la réflexion et au travail interdisciplinaires et serez donc en mesure de relier les composants mécaniques, électroniques et informatiques, de concevoir des systèmes robotiques et de poursuivre le développement des objets intelligents et de l'internet des objets.

Qualité et compétences :

Les diplômés de ce programme de master orienté vers les applications et la recherche sont bien préparés à relever les défis des domaines interdisciplinaires de la mécatronique et de la robotique, qui se situent à la frontière entre le génie mécanique, le génie électrique et les technologies de l'information.

Ils acquièrent les méthodes nécessaires au traitement des systèmes mécatroniques et sont capables de mettre en réseau les différents domaines spécialisés de la mécatronique.

Ils sont familiarisés avec les méthodes de l'ensemble de l'ingénierie de contrôle, telles que les méthodes d'espace d'état ou les méthodes de modélisation des systèmes de contrôle.

Vous êtes en mesure de développer des méthodes pour les systèmes mécatroniques sur la base de la dynamique, de l'informatique et de l'électrotechnique.

Si vous le souhaitez, vous avez également la possibilité d'approfondir certaines matières et d'acquérir des connaissances supplémentaires dans le domaine de l'électrotechnique et/ou de l'informatique, par exemple en traitement d'images pour une spécialisation approfondie en robotique.

En tant que diplômé, vous serez en mesure de mettre en réseau les connaissances spécialisées des disciplines impliquées et de considérer un système mécatronique de tous les points de vue susmentionnés.