

Débouchés

Le programme et l'architecture de cette offre de formation permettent aux étudiants d'intégrer le domaine de l'ingénierie numérique et de la robotique (l'industrie 4.0). Aujourd'hui, les industries les plus intéressées par cette offre de formation sont ceux qui travaillent dans les domaines d'IoT, automatisation et intégration des systèmes robotisés.

Cette formation permet également aux étudiants de la parcours d'intégrer l'industrie de production et les industries associées, comme celles de la logistique, l'automatisation et le développement des machines intelligentes.

CONTACT

H. HAMMOURI

Université Claude Bernard Lyon 1
43 Blvd. 11 Novembre 1918
69622 Villeurbanne CEDEX

hassan.hammouri@univ-lyon1.fr
URL : www.rif.univ-lyon1.fr

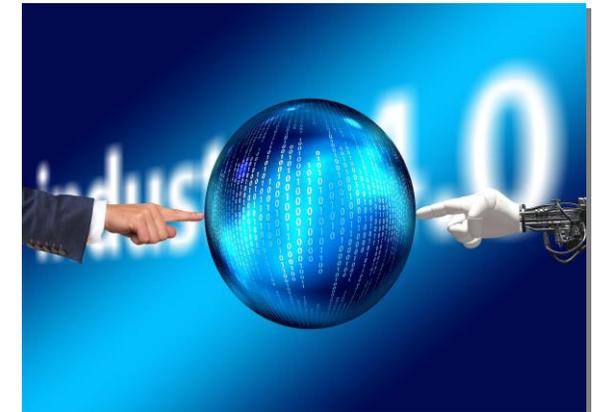


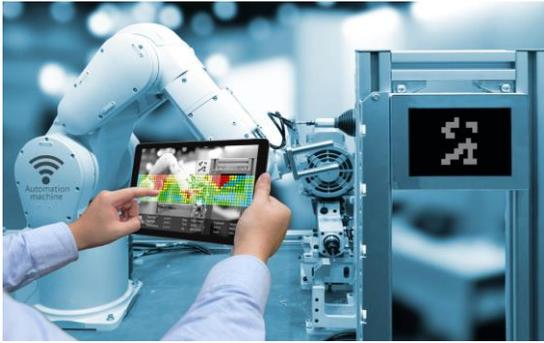
Université Claude Bernard  Lyon 1

Nouvel parcours Master par l'Université Lyon 1

Robotique pour l'industrie du futur

Conquérir aujourd'hui l'industrie de demain





Robotique et industrie

L'industrie 4.0, touche à la fois l'industrie en général ainsi que les secteurs de services, de la mobilité, du tourisme, du développement durable et de l'aide à la personne. Les robots sont responsables de 50 à 90% de la production totale, prenant les postes de pénibilité que l'homme occupait. D'autres types de robotiques continuent d'évoluer et s'intégrer partout : les robots médicaux, les robots de maintenance nucléaire, les robots volants, et les véhicules autonomes.

Cette formation offre la spécialisation dans les domaines de la robotique, et aussi toute autre technologie essentielle pour garantir leur fonctionnement au sein de l'industrie du futur

Industrie 4.0, comment ?

Le besoin d'aujourd'hui est d'équiper des secteurs industriels, médicaux et tertiaires par des machines communicantes et intelligentes afin d'obtenir une souplesse, une flexibilité et une efficacité dans les tâches à accomplir, une gestion optimale de la logistique et inventaire, et de l'identification automatisée des tendances du marché via des réseaux sociaux et des sites d'e-commerce.

Robotique pour l'industrie du futur (RIF) :

Un programme qui aborde non seulement la robotique, mais offre une vue globale et intégrale de l'industrie intelligente. Systèmes collaboratifs, internet of things (IoT), communication industrielle, intelligence artificielle, data analytics, données à grande échelle et cloud computing font une partie importante de ce parcours.



Et en plus...

Des projets concrets le long de toute la formation permettent aux étudiants d'acquérir des compétences scientifiques et mathématiques pour aborder les problèmes complexes de l'industrie du futur.

Offre de formation

Planifié sur quatre semestres, le Master RIF offre un bouquet complet sur la science de la robotique et les technologies associées.

- Mécanique, automatique et informatique des robots
- Traitement d'images, vision par ordinateur, réalité virtuelle
- Communication pour les systèmes embarqués et réseaux industriels
- Bases de données et analyse de données à grande échelle, intelligence artificielle
- Connaissance d'entreprises et gestion de projets.