

Robotique industrielle



Robotique industrielle : une formation clés en main

(KUKA – NIVEAU 1)

Entrevue avec M. Yassine Bouslimani et M. Ryan LeBlanc

La Formation continue et la Faculté d'ingénierie de l'Université de Moncton innove en offrant une formation en robotique industrielle unique en son genre dans la province du Nouveau-Brunswick.



Miser sur la robotique pour donner un avantage concurrentiel aux entreprises de la région...

voilà le pari audacieux que relève le laboratoire de robotique, électronique et industrie 4.0 du Département de génie électrique de l'Université de Moncton grâce à l'appui de l'Agence de promotion économique du Canada atlantique, de la Fondation de l'innovation du Nouveau-Brunswick, de MITACS ainsi que d'autres partenaires industriels.

Ryan LeBlanc
Ingénieur de recherche en robotique

Pour en apprendre davantage au sujet de cette formation en robotique industrielle :
www.umoncton.ca/formation-continue/fr/robotique

« L'objectif principal visé par la formation de perfectionnement professionnel en robotique industrielle est de développer une capacité en robotique ainsi qu'un savoir-faire pour aider les industries de l'Atlantique à devenir plus concurrentielles sur les marchés mondiaux et à innover dans leurs processus de fabrication », explique Yassine Bouslimani, directeur du Département de génie électrique, soulignant au passage que si les robots sont des outils très rapides et efficaces, ils ne sont pas simples à utiliser.

Le programme de la Formation continue, qui vise justement à former les entreprises régionales, porte sur Kuka, un robot industriel aux applications presque infinies. « Une machine peut être conçue pour effectuer une tâche précise, mais un robot industriel peut être programmé pour faire un nombre presque illimité de tâches », indique Ryan LeBlanc, ingénieur de recherche en robotique. Mais attention : il ne s'agit pas d'éliminer des emplois, mais plutôt de « transformer des emplois dangereux ou répétitifs en des emplois valorisants en travaillant avec des robots industriels » grâce à des formations telles que celle-ci, une initiative qui permettra aux entreprises « d'utiliser les robots industriels de façon sécuritaire et efficace ».



Yassine Bouslimani
Directeur du Département de génie électrique

Deux formations d'une semaine (Kuka niveau 1) ont été offertes en décembre 2020; une cohorte en français et une en anglais. Une formation est à venir bientôt (du 25 au 29 janvier 2021)

Pour messieurs Bouslimani et LeBlanc, qui se disent tous deux très satisfaits de leur collaboration avec la Formation continue de l'Université de Moncton, ce n'est qu'un début : « Nous planifions d'offrir des cours plus avancés en KUKA et aussi d'élargir notre portée pour englober les robots FANUC », confirme M. Bouslimani. À suivre!

« Une machine peut être conçue pour effectuer une tâche précise, mais un robot industriel peut être programmé pour faire un nombre presque illimité de tâches. »



« Étant entouré d'un monde d'automatisation, suivre la formation en robotique industrielle a été un choix facile pour moi. Chez Imperial Manufacturing Group, nous mettons en place de plus en plus de lignes de production automatisées avec les robots industriels Kuka. La formation que j'ai suivie portait directement sur la programmation des robots Kuka. Elle m'a permis d'approfondir mes connaissances théoriques sur ces robots et maintenant j'ai tous les outils en mains pour concevoir des projets de robotique. La formation a été donnée d'une manière qui reflète bien les enjeux que nous rencontrons dans la pratique. De plus, avoir ce genre de formation ici, à Moncton, donne l'opportunité aux entreprises locales de suivre les avancements technologiques qui serviront à la croissance économique de notre région. »

Jean-Luc Saulnier, EIT
Project Engineer in Training,
Imperial Manufacturing Group