Automatisme, robotique / cobotique et objets connectés

Programmation avancée d'un robot FANUC

Validation :
Attestation de formation

Lieu(x) :
Moirans

Durée :
5 jours

Délais d'accès :
entrée permanente suivant les disponibilités

Prérequis :
Avoir suivi le stage "exploitation de robots FANUC" ou avoir déjà des connaissances des robots FANUC

Méthodes et moyens pédagogiques :
Méthodes actives : Les méthodes pédagogiques pour la formation technique s'appuient sur l'apport de notions théoriques qui sont mises en oeuvre au travers de travaux pratiques.

Equipements techniques : Matériel, machines, équipements spécifiques, logiciels sont mis à disposition. Une cellule robotisée pour deux personnes.

Supports pédagogiques : Des supports complets et illustrés sont remis aux participants. Ceux-ci comprennent les cours, les exercices théoriques et pratiques.

Modalités de suivi et d'évaluation :
Le suivi et l'évaluation du stagiaire se déroule durant les travaux pratiques, cas concrets et mises en situation. Une évaluation finale portant sur l'action et les acquis de la formation est faite en fin de stage via QCM.

Intervenants :
Nos formations sont animées par des formateurs expérimentés dans leur métier et spécialistes de la formation continue pour adultes.

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

• Utiliser le langage Robotique FANUC dans son environnement
• Gérer les entrées/sorties
• Etre autonome pour la création de programmes en milieu industriel sur une armoire de commande

PROGRAMME

- Caractéristiques / description d'un robot
- Apprentissage des différents types de repères
- Définition des charges embarquées (Robot Payload)
- Structure, création, test et modification d'un programme, niveau avancé
- Apprentissage des instructions de commande du langage TPE
- Réglages et visualisation des entrées / sorties (I/O)
- Paramétrage communication avec les éléments périphériques (UOP)
- Gestion des cycles de production
- Sauvegarde / transfert de fichiers robot
- Apprentissage du mode de calibration rapide