

Programmation avancée hors ligne MOTOSIM VRC

Robotique Soudure

OBJECTIFS

Etre en mesure :

- d'utiliser le logiciel Motosim VRC
- de modéliser une station robotisée
- de programmer « hors ligne » un robot / cellule robot
- de transférer un programme vers une station réelle depuis l'ordinateur
- d'intégrer la production d'une pièce dans une simulation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- alternance de cours théoriques et d'exercices pratiques
- contrôle des connaissances effectué tout au long de la formation

PRÉ-REQUIS

- Être formé sur la « programmation de base »
- Personnes concernées : technicien, ingénieur ou toute personne impliquée dans la programmation hors ligne d'une installation robotisée

RECONNAISSANCE

- Attestation de capacités

MODALITÉS PRATIQUES

- Durée : 5 jours

TECHNIQUE



PROGRAMME

Jour 1

La programmation par apprentissage (Rappel)
La présentation et programmation hors ligne
Découverte de la fonctionnalité logicielle sur une station de démonstration

Jour 2

La modélisation d'une cellule robotisée Intégration de la torche de soudage dans la cellule virtuelle
Travail sur la modélisation de votre installation robotisée
L'installation a été préalablement modélisée et étalonnée

Jour 3

Intégration de vos pièces à souder dans la cellule virtuelle (avec la fonction de reconnaissance de faces et arrêtes)
Intégration, avec la fonction de reconnaissance de faces et arrêtes, d'une pièce simple dessinée via un logiciel de DAO

Jour 4

La création d'outils et de préhenseurs
La modélisation d'une pièce
Programmation de/des pièce(s) via la "CAM" de MOTOSIM
Test du programme avec intégration de la fonction "détection de collisions"

Jour 5

Génération et test du programme sur console de programmation virtuelle
Le transfert des programmes et calibrage sur station
Test et contrôle des programmes transférés
Intégration des instructions supplémentaires, retouches et test du programme de soudage en fonctionnement en réel
Soudage de/ des pièce(s)



CONTACT

Roanne :
Gaëlle ALIX – Tél : 04 77 68 49 69
E-mail : galix@citedesentreprises.org