Automatisme, robotique / cobotique et objets connectés

Exploitation de robots STÄUBLI

Validation :
Attestation de formation

Lieu(x) :
Moirans

Durée :
3 jours

Délais d'accès :
entrée permanente suivant les disponibilités

Public :
Techniciens de maintenance
Régleurs
Conducteurs de lignes
Utilisateurs de systèmes robotisés

Prérequis :
Avoir des bases en automatisme

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.

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 :

• Conduire, d'intervenir sur les dysfonctionnements et de remettre en marche une nstallation robotisée équipée d'un ou plusieurs robot(s) STÄUBLI CS8 / CS9
• Déplacer le robot axe par axe
• Exécuter un programme en mode automatique
• Modifier des points de trajectoires en fonction d'aléas de production

PROGRAMME

- Rappel des consignes de sécurité dans un environnement robotisé
- Identifier les organes de sécurité
- Présentation de l'ilot robotisé
- Connaître le fonctionnement d'un robot (porteur, armoire électrique, pupitre de commande)
- Description du boitier manuel d'apprentissage (MCP)
- Les différents modes de déplacements : déplacer le robot en manuel
- Les référentiels et définition du centre outil
- Analyser et comprendre les programmes existants du robot et de l'installation robotisée
- L'exécution du programme en mode manuel, puis automatique
- Être capable de remettre le robot en cycle
- La reprise de points sur trajectoire
- Essais, tests et validations des modifications
- Intervenir et entretenir l'outil du robot (suivant l'applicatif utilisé dans l'entreprise)
- Mettre en place des procédures d'arrêt et de redémarrage
- Comprendre les échanges d'information entre le robot et l'installation robotisée (gestion des entrées /sorties, réseaux)

ORGANISATION

Interentreprises, Intra-entreprise