

# Exploitation de robots STÄUBLI

## Validation :

Attestation de formation

## Lieu(x) :

Moirans

## Durée :

3 jours

## Public :

Techniciens de maintenance  
Régleurs  
Conducteurs de lignes  
Utilisateurs de systèmes robotisés

## Prérequis :

Des bases en automatisme

## Méthodes et moyens pédagogiques :

La pédagogie utilisée est basée sur la démarche de formation action. Notre intervention repose sur des méthodes pédagogiques pour adultes interactives.

**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. Ils utilisent les outils et méthodes les plus adaptés en fonction des apprentissages à réaliser.

## OBJECTIFS

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

- conduire, d'intervenir sur les dysfonctionnements et de remettre en marche une installation 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, respecter les 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 boîtier manuel d'apprentissage (MCP)
- Les différents modes de déplacements : déplacer le robot en manuel (axe par axe et suivant les référentiels)
- Les référentiels et définition du centre outil
- La présentation et l'explication de programmes types
- Analyser et comprendre les programmes existants du robot et de l'installation robotisée (diagramme de trajectoire)
- 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
- Sauvegarde de la trajectoire
- 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