

**Durée : 5 jours**

### Objectifs :

- Etre capable de déplacer le robot en mode manuel en toute sécurité.
- Etre capable de créer un nouveau repère pièce et repère outil.
- Etre capable de créer une trajectoire complexe, de l'exécuter dans les différents modes de marche, de la modifier.
- Etre capable d'effectuer une sauvegarde et une restauration globale.
- Etre capable de visualiser et modifier les entrées-sorties du robot.
- Etre capable d'effectuer la mise à jour des compteurs.

### Public concerné

Conducteurs d'installation et technicien de maintenance travaillant sur les robots.

### Pré-requis

Aucun

### Moyens pédagogiques :

- Robot ABB Baies S4C ou S4C+.
- Logiciel de simulation.

### Documentations :

- ABB503 (A4)
- ABB103 (A6)

### Programme :

#### Sécurité

- Sécurité du personnel
- Sécurité sur l'installation
- Organes de sécurité
- Consignes de sécurité

#### Description générale

- Structure générale du robot
- L'armoire S4C, S4C+, S4C+Automotive
- Le robot
- Le terminal de commande « PMA »

#### Déplacement manuel

- Principe
- Sélection du mode de marche manuel
- Sélection du type de déplacement
- Fonctions d'aide au déplacement

#### Mesure d'un repère outil

- Définition d'un outil
- Principe de création d'un outil
- Choix de la méthode de mesure
- Principe de mesure
- Données de l'outil

#### Mesure d'un repère pièce

- Définition d'un repère pièce
- Principe de création du repère pièce
- Données du repère pièce

#### Gestion des programmes

- L'organisation de la mémoire
- Le mode programmation
- Exécution d'une routine en mode manuel
- Procédures de lancement en mode automatique.

#### Création et modification d'un programme

- Création d'une routine.
- Les différentes instructions de mouvement
- Ajout d'une instruction.
- Modification d'une ligne d'instruction.

#### Sauvegarde Restauration

- Synoptique des mémoires
- Synoptique des sauvegardes et restaurations
- Sauvegarde globale
- Contenu d'une sauvegarde
- Restauration d'une sauvegarde globale

#### Gestions des entrées sorties

- Généralités
- Visualisation des cartes et des signaux
- Modification d'une sortie digitale
- Modification d'une sortie analogique
- Configuration de la liste commune

#### Mise à jour des compteurs

- Procédure
- Mise à zéro des compteurs

