

PROGRAMMATION DE BASE ROBOT ABB - BAIE S4C-S4C+

Durée

3 jours.

Public concerné

Agent de maintenance, technicien, expert en robotique.

Pré-requis

Avoir suivi la formation « Exploitation robot ABB Baie S4C-S4C+ ».

Méthodes pédagogiques

Méthodes démonstrative et participative avec alternance d'apports théoriques et pratiques.

Moyens pédagogiques

Maquette pédagogique et PC Robot ABB IRB 140 équipé d'une baie S4C+ Documents techniques.

Evaluation des acquis

En continu.

Objectif

Comprendre l'importance d'un référentiel sur une trajectoire
Contrôler une référence
Analyser la structure d'un programme
Corriger une trajectoire complexe
Gérer une fonction
Modifier, créer un programme RAPID.

Programme

Sécurité sur site robotisé
 Rappels sur les manipulations axe par axe et géométriques
 Rappels sur les référentiels

- Création d'un référentiel OUTIL
- Création d'un référentiel PIECE
- Modification d'un référentiel OUTIL ET PIECE.

Rappels sur la définition d'un module et d'une routine
 Rappels sur les données et les instructions de base
 Création de trajectoire de contrôle

- Robot
- Outil
- Pièce

Exercices pratiques.

Définition d'une fonction
 Présentation des différents types de données

- Numériques
- Logiques - Booléen
- Positions - Robtarget
- Chaînes de caractères.

Instructions de programmation avancées

- Instructions de sauts et d'appels
- Instructions d'attentes
- Instructions sur les déplacements.
 Programmation des instructions et exercices pratiques (programmation, trajectoire)

Etude des fonctions suivantes

- Trigonométriques
- Horaires
- Caractères
- Mathématiques
- Programmation des fonctions.

Programmation des interruptions

Programmation complète après étude d'un cahier des charges.