

PROGRAMMATION DE BASE ROBOT ABB - BAIE IRC5

Durée

3 jours.

Public concerné

Agent de maintenance, technicien, expert en robotique.

Pré-requis

Avoir le suivi la formation « Exploitation robot ABB Baie IRC5 ».

Méthodes pédagogiques

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

Moyens pédagogiques

Maquette pédagogique et PC Robot ABB IRB 1600 équipé d'une baie IRC5 M2005 Documents techniques.

Evaluation des acquis

En continu.

Objectif

Mesurer 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
 Rappel sur les manipulations axe par axe et géométries
 Rappel sur les référentiels

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

Rappel sur la définition d'un module et d'une routine
 Rappel 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

- Trigonométries
- Horaires
- Caractères
- Mathématiques
- Programmation des fonctions

Programmation des interruptions
 Programmation complète après étude d'un cahier des charges.