

## PROGRAMMATION AVANCEE ROBOT ABB - BAIE IRC5

### Durée

5 jours.

### Public concerné

Agent de maintenance, technicien, expert en robotique.

### Pré-requis

Avoir suivi la formation « Exploitation robot ABB Baie IRC5 » et disposer des notions de programmation informatique.

### 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

Réaliser une programmation avancée en langage RAPID  
Créer, développer un nouveau produit.

### Programme

Architecture des programmes

Utilisation de robot Studio Online pour la programmation Hors ligne

Présentation des données

- Types (PERS, VAR, CONST)
- Nature
- Localisation
- Décomposition
- Tableaux.

Rappel des instructions

- Instructions de sauts et d'appels
- Instructions d'attentes
- Instructions de boucles.

Décalage de position, recalage de référence

Programmation des instructions et exercices pratiques (trajectoire)

Le traitement de menu

Programmation des fonctions

Programmation des routines paramétrables

Gestion des erreurs

Les interruptions

Les entrées-sorties système

Utilisation multitâche

Les zones universelles

Les routines évènements.

Exercices pratiques.