

**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

Programation 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.