

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Réf. ROB\_ABB\_S3\_EXP

**Tarif forfaitaire**Prix inter-entreprises : nous consulter  
Prix intra-entreprise : nous consulter

## Objectifs - aptitudes et compétences

- Exploiter le robot en mode manuel et en mode production en respectant les règles de sécurité.
- Modifier et optimiser des trajectoires sur un robot afin d'améliorer la production.
- Créer et mettre au point un nouveau programme de trajectoire suite au lancement d'une nouvelle série de pièces.
- Réaliser les sauvegardes programmes nécessaires.

## Public concerné

- Conducteurs d'installation et techniciens.

## Pré-requis

- Connaître les bases de l'électrotechnique et de la mécanique

## Moyens pédagogiques

- Robot ABB Baie S3
- Logiciel de simulation.

## Documentation

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

## Sanction

Un certificat de réalisation, mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, sera fourni. Les résultats de l'évaluation des acquis de la formation seront remis au donneur d'ordre à l'issue de la prestation.

## Pédagogie / Qualité / Evaluation

**La pédagogie** est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

► **La découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.

► **L'intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.

► **L'ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

**Suivi pédagogique** : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

**Contrôle qualité** : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.

**Evaluation des objectifs de la formation** : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

**VALIDATION : attestations de présence**

## Programme

(70% pratique / 30% théorie)

- Sécurité
  - Sécurité du personnel
  - Sécurité sur l'installation
  - Organes de sécurité
  - Consignes de sécurité
- Description générale
  - D'un site robotisé
  - Du robot
  - De l'armoire de commande
  - Du pupitre opérateur PMA
- Déplacement manuel
  - Etude des modes de marches
  - Sélection du mode de déplacement
    - Axe par axe
    - Linéaire
    - Orientation
  - Fonctions d'aide au déplacement
- Notions de repères outil / pièce
  - Création et utilisation d'un repère outil
  - Création et utilisation d'un repère pièce
- Gestion des programmes mouvements
  - Présentation et utilisation des instructions de mouvements
  - Exécution et Test d'une routine en mode manuel
  - Procédures de lancement en mode automatique
- Gestion des Structures programme ABB
  - Principe de base de programmation
  - Utilisation des Registres numériques
  - Ecriture de messages sur l'écran opérateur
  - Présentation et utilisation des Entrées/Sorties
  - Exécution et Test d'un programme
  - Procédures de lancement en mode automatique
- Organisation de la mémoire ABB
  - Sauvegarde et rechargement d'un seul module
  - Sauvegarde et rechargement complète de la mémoire ABB



### Agence d'Angers

Tél 02 41 35 00 35

[angers@avenirformation.com](mailto:angers@avenirformation.com)

### Agence de Douai

Tél 03 27 95 89 04 / 05

[douai@avenirformation.com](mailto:douai@avenirformation.com)

### Agence de Lyon

Tél 04 37 49 66 66

[lyon@avenirformation.com](mailto:lyon@avenirformation.com)

### Agence de Mulhouse

Tél 03 89 45 26 26

[mulhouse@avenirformation.com](mailto:mulhouse@avenirformation.com)

### Agence de Rouen

Tél 02 32 19 09 00

[rouen@avenirformation.com](mailto:rouen@avenirformation.com)