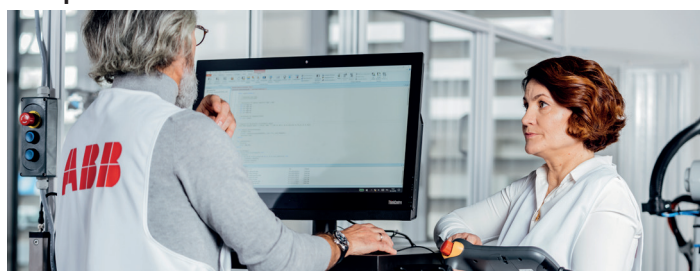


# Stage programmeur Programmer des fonctions avancées pour un robot IRC5 ou OmniCore dans un environnement automatisé

Formation robotique - **CODE PA**

Apprenez à créer des fonctions et procédures pour améliorer la programmation de robots ABB. La méthode de travail et de lecture des programmes vous rendra autonomes sur des programmes plus complexes.



## Pour qui

- Toute personne impliquée dans la conception, la création de fonctions et procédures, l'étude, la mise en service et la programmation avancée d'un robot industriel

## Prérequis

- Avoir suivi le stage de programmation P5 ou POC

## Durée

**35 h sur 5 jours**  
Le lundi de 13h à 18h  
Du mardi au jeudi de 8h30 à 17h30  
Le vendredi de 8h30 à 15h30

- Doc inclus + Déjeuner inclus pour les stages à Cergy

## Lieu de formation

Centre de formation ABB, à Cergy (95), ou sur demande sur votre site de production

Dates consultables sur le catalogue de formations\*



## Exclusivité ABB

Le matériel utilisé pour ce stage correspondra à la génération de robot et d'armoire installée dans votre atelier.

Les stagiaires pourront disposer d'un PC équipé du logiciel RobotStudio, permettant ainsi un partage d'expérience et une réelle prise en main des équipements.



## Application RoboTraining

De l'apprentissage régulier

Des tips (vidéos de 2 mn environ)

Des contenus riches et innovants pour les stagiaires utilisateurs, programmeurs et maintenance

De l'entraide par la communauté d'échanges

Application offerte pendant 1 an puis disponible sur abonnement.

**30 % de théorie et  
70 % de pratique**

## Programme

### Programmation :

- Présentation et utilisation de RobotStudio
- Architecture et modularisation d'un programme
- Complément sur les modules, les routines
- Déclarations et décomposition de données
- Création de fonctions et procédures paramétrées
- Verrouillage et protection des programmes

### Interruption :

- Interruption de mouvement
- Acquisition d'information
- Gestion des demandes d'accès d'une cellule
- Traitement des anomalies de la production et surveillance du process (gestionnaire d'erreur)

### Recherche :

- Programmation d'une recherche de pièce
- Déplacement, décalage d'une trajectoire
- Calcul automatique de repère

### Zones universelles :

- Programmation de zones universelles
- Surveillance de volume
- Gestion de collision avec plusieurs robots
- Déplacements avec actions synchronisées

### Paramètres système :

- Présentation des paramètres robot
- Configuration, modification des signaux d'Entrées/Sorties
- Commande à distance de l'armoire
- Programmation de routines événements

### En début de stage :

Une phase de positionnement sera réalisée par le stagiaire sur les thématiques proposées de la formation.

### En fin de stage :

Une phase d'évaluation sera réalisée par le stagiaire sur les thématiques abordées pendant la formation.

Tous nos stages sont conventionnés et donnent lieu à l'édition d'une convention simplifiée de formation professionnelle et à un certificat de réalisation.

**ABB Centre de Formation**  
Tél. : +33 (0)1 34 40 24 17

dept.formation@fr.abb.com  
Déclaration d'activité  
n° 11-95-01-646-95

**ABB France  
Business Robotics &  
Discrete Automation  
Activité Robotique**  
7 boulevard D'Osny - CS 88570  
Cergy - F-95892 Cergy Pontoise  
Cedex-France

Tous droits de propriété intellectuelle relatifs à la documentation, applications, logiciels et autres documents communiqués au client ou prospect ou utilisés pendant la période la formation, demeurent la propriété exclusive d'ABB et toute licence d'utilisation accordée par ABB est limitée à sa simple utilisation dans le cadre strict de la formation. Cette licence d'utilisation n'autorise en aucun cas pour les logiciels une licence libre/open source par le client ou prospect et ne peuvent donner lieu à la communication par ABB des codes sources associés.

Copyright© 2023 ABB - Tous droits réservés

**Pour plus  
d'informations :**



**ABB France certifié :**

**Qualiopi**  
processus certifié  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée  
au titre de la catégorie d'action suivante :  
**ACTIONS DE FORMATION**