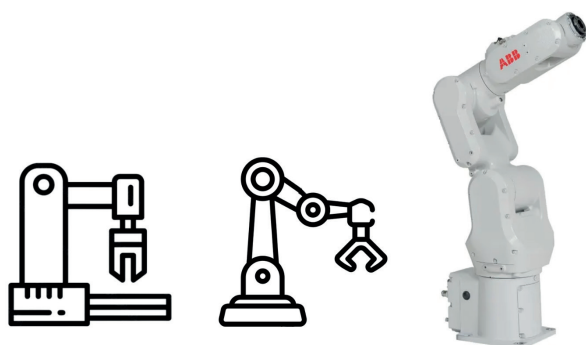


# Stage programmeur Programmer et intégrer un robot IRC5 ou OmniCore dans un environnement automatisé

Formation robotique - **CODE PINTEGRATEUR**

Apprenez à intégrer un robot ABB. Stage dédié aux intégrateurs ayant déjà installés et programmés des robots de marques différentes d'ABB.



## Pour qui

- Toute personne impliquée dans l'étude et l'intégration d'un robot industriel ABB

## Prérequis

- Avoir intégré des robots d'autres marques que ABB
- Avoir réussi le questionnaire d'évaluation des prérequis

## 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

### Présentation du matériel :

- Description du robot, de l'armoire, du pupitre de programmation

### Pilotage manuel :

- Déplacement manuel du robot en axe/axe linéaire et réorientation
- Déverrouillage de la supervision de mouvement

### Repères :

- Création et utilisation d'un référentiel outil
- Création et utilisation d'un référentiel objet
- Utilisation de fonctions de décalage

### Utilisation du pupitre :

- Exécution du programme, d'une routine seule
- Sauvegardes et chargements totaux ou partiels
- Vérification de la bonne géométrie robot

### Trajectoire :

- Découvertes des différentes instructions de mouvement
- Création et modification de trajectoire
- Optimisation des paramètres de mouvement

### RobotStudio :

- Configuration d'un système virtuel pour utilisation sans licence
- Utilisation des instructions de base et avancées en hors ligne permettant de tester du code
- Connexions sur une armoire IRC5 réelle

### Interruptions :

- Surveillance d'événements en dynamique tels que signaux numériques ou groupes numériques ou analogiques

### Bus de terrain en esclave :

- Conception d'un réseau Profinet, Ethernet et DeviceNet
- Configurations de mnémoniques pour des signaux numériques groupe numérique ou analogiques

### Procédures paramétrées et fonctions :

- Programmation et utilisation des procédures et fonctions

### Traitements des erreurs :

- Récupérations des erreurs constatées avant le système

### Recherche en mouvement :

- Récupération de position lors d'une recherche avec un capteur

### Décalages de trajectoires possibles :

- Vue en détail des composantes des données wobjdata, tooldata, robtarg, pose, pos, confdata
- Fonctions DefFrame, OrientZYX, EulerZYX

### Mouvements et actions synchronisés :

- Anticipation de commandes pendant un mouvement

### Routines événements :

- Association de procédure à des événements connus

### Zone universelles :

- Possibilité de surveiller des zones

### Multitâches :

- Création de tâches de fond
- Synchronisation des tâches

### 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**