

# Stage programmeur Programmer un robot de peinture IRC5P dans un environnement automatisé

Formation robotique - **CODE P5P**

Apprenez à utiliser les principales fonctions et possibilités de programmation de base d'une cellule équipée d'un robot de peinture.



## Pour qui

• Toute personne impliquée dans l'utilisation, la conception, l'étude ou la mise en service d'un robot industriel. Ce stage s'adresse également aux opérateurs de production ayant besoin des notions de base de programmation du robot

## Prérequis

• Avoir la pratique d'une communication interactive avec un menu présenté sur un écran, savoir situer un objet dans l'espace par rapport à différents repères géométriques

## 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 disposeront d'une armoire et d'un robot pour deux personnes au maximum, 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

### Vue d'ensemble :

- Description du robot, de l'armoire, du pupitre de programmation
- Étude des différents modes de marche

### Pilotage manuel :

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

### Les repères :

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

### Programmation :

- Principe de base: architecture et création d'un programme, de module, de routine, et de données
- Exécution du programme, d'une routine seule
- Sauvegarde et chargement total ou partiel
- Vérification de la bonne géométrie robot

### Trajectoire :

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

### Les Entrées/Sorties :

- Configuration et visualisation des signaux
- Utilisation des instructions de base permettant l'activation, désactivation des signaux

### Instructions de base :

- Attentes, choix, répétition, affectation...
- Affichage de messages d'information, de choix sur l'écran
- Présentation des possibilités de RobotStudio

### La peinture :

- Les instructions de mouvement avec peinture
- Les instructions de peinture
- Les données de peinture

### 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