

Stage Programmeur

Programmation hors ligne

RobotStudio IRC5



Incluant l'application
RoboTraining

RobotStudio permet de gagner du temps lors de la création de mouvements robot ou la conception de cellules robotisées, le tout hors ligne, sans immobiliser votre outil de production.

Ce stage de programmation, animé par les formateurs ABB, permet aux participants de réaliser, visualiser et tester des tâches de commandes complexes d'un système de robot avec l'aide de l'outil de RobotStudio ABB.

ABB met à disposition des stagiaires un ensemble de moyens pédagogiques et matériels que seul un constructeur peut vous fournir, en termes de versions d'équipements, mais aussi d'aménagement des zones pour les exercices pratiques. Après la formation, vos équipes techniques bénéficieront d'un accès privilégié via notre contact center robotique pour un accompagnement à distance.



Qui est concerné par cette formation ?

Les participants

Toute personne impliquée dans la programmation, la conception, l'étude ou la mise en service d'un système automatisé comportant un robot industriel ABB.

Les prérequis

Afin que le stagiaire tire le meilleur parti de sa formation, il est important pour lui d'avoir suivi un stage Programmation IRC5 (code P5 ou UPB5).

Dans le cas contraire, n'hésitez pas à demander conseil auprès de votre interlocuteur ABB qui vous orientera vers la solution la plus adaptée à votre demande.

Pourquoi suivre cette formation chez ABB ?

Un contenu de qualité et adapté pour chaque stagiaire

Spécifiquement développé pour le personnel ayant à concevoir ou à travailler hors ligne sur une cellule robotisée, ABB vous propose une formation plongeant le stagiaire dans la création d'une cellule complète, passant en revue les différentes solutions de base et les techniques d'apprentissage de mouvement simplifiées ou complexes.

En tant que constructeur, les formateurs d'ABB connaissent parfaitement les situations auxquelles les stagiaires vont se trouver confrontés.

Ayant tous une expérience de l'intégration en robotique, ils ajoutent une dimension concrète à leurs cours et partagent leur savoir-faire pour une plus grande efficacité des formations. Ils adaptent leurs discours et contenus en fonction des participants et de leurs demandes.

Matériel d'application dédié à ce stage

- Logiciel RobotStudio.

Le logiciel utilisé pour ce stage correspondra à la dernière version de RobotStudio. Il est préférable que les stagiaires viennent avec leur propre ordinateur de travail pour qu'ils puissent être opérationnels dès la fin du cours (et une licence valide RobotStudio V6.xx).

Durée et structure du stage

- 3 jours, soit 21 heures de cours
- 100 % du temps du stage : consacré à la programmation et à l'élaboration de programmes dérivés d'applications pratiques. Les exercices sont réalisés individuellement ou avec l'aide du formateur.

Des tests et QCM sont réalisés pendant et en fin de stage pour s'assurer de la compréhension des sujets traités.

Programmation hors ligne RobotStudio IRC5



Incluant l'application
RoboTraining

Immersion dans le monde de la robotique

En effectuant leurs stages dans notre centre de formation, vos équipes seront basées au cœur de l'activité robotique d'ABB et de son site d'essais. Ils auront accès à notre show-room et bénéficieront de démonstrations produits.

Un stage complet adapté aux participants

Programme Installation du logiciel

Apprentissage des bases :

- Aperçu de RobotStudio
- Création d'une station RS6 simple
- Programmation de la station RS6
- Utilisation et modification des origines locales
- Création d'un outil
- Utilisation et modification du repère de tâches.

Programmation graphique :

- Création d'une courbe
- Création de trajectoires selon courbes ou bords
- Manipulation de position
- Création de position d'approche et de sortie
- Simulation du programme robot
- Détection de collision
- Accessibilité.

Création d'un système depuis un Backup :

- Création du système
- Démarrage du système et recharge de Backup
- Synchronisation avec le robot virtuel
- Apprentissage d'instruction de mouvement personnalisée reconnue par RS6.

Modélisation :

- Import et modelage d'élément 3D
- Création de pièce 3D par effet "miroir"
- Création d'une trajectoire "miroir"
- Test simultané de trajectoire avec plusieurs robots.

Analyseur de signaux :

- Présentation de l'analyseur
- Paramétrage de l'analyseur
- Exportation de données.

L'application ABB RoboTraining

Maintenez vos connaissances à jour

RoboTraining est une application de formation destinée aux clients ayant suivi une session de formation dispensée par ABB France. Elle offre des contenus ciblés et innovants à destination des stagiaires programmateurs, utilisateurs et maintenance en robotique (P5, U5, MU5, PRS5 et PRSA5). Disponible sur smartphone mais également sur tablette et PC, vous pouvez y accéder n'importe où et à tout moment de votre journée, même hors connexion. N'attendez plus pour découvrir RoboTraining. Cette application vous est offerte pendant 1 an puis sur abonnement.

Infos pratiques

ABB Centre de Formation :

Déclaration d'activité n° 11-95-01-646-95

Tous nos stages sont :

- Conventionnés : ils donnent lieu à l'édition d'une convention simplifiée de formation professionnelle et à des habilitations constructeur
- En cours d'éligibilité au CPF.

Horaires pratiques et économiques :

- Le lundi, de 13h à 18h
- Le mardi, de 8h30 à 17h30
- Le mercredi, de 8h30 à 17h30.

Réalisés dans nos centres de formation ABB ou sur site de production, sur demande.

Prix du stage

Durée :

21 h sur 3 jours

Prix :

1 820 € HT par personne

- Documentation incluse
- Déjeuner inclus*.

* Uniquement pour les stages réalisés dans notre centre de formation basé en Ile-de-France.

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

Contact Center : +33 (0)1 34 40 24 40
www.abb.fr/robots

ABB France

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



[http://new.abb.com/products/
robotics/fr/formations](http://new.abb.com/products/robotics/fr/formations)