

Stage Programmeur

Programmation avancée 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 puisse tirer le meilleur parti de sa formation, il est important qu'il dispose des compétences suivantes :

- Avoir suivi un stage Programmeur RobotStudio IRC5 (code PRS5)
- Connaître la programmation de base des robots 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.

Exclusivité ABB - 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

- 2 jours, soit 14 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 avancée hors ligne RobotStudio IRC5

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

Utilisation du suivi de convoyeur :

- Création de la bibliothèque du convoyeur
- Création du système depuis l'implantation
- Configuration du convoyeur
- Convoyeur et RAPID
- Positions robot

Conception de composants intelligents (SmartComponents) :

- Création d'un générateur de pièces intelligent
- Création d'une préhension pneumatique intelligente
- Création d'un poste d'évacuation de pièces
- Test des composants intelligents par création d'une cellule de manutention

Optimisation des zones :

- Visualisation des zones
- Présentation des outils d'optimisation

Axes externes :

- Simulation de robot sur axe de translation
- Simulation de robot avec positionneur
- Interpolation d'axe externe

Modélisation :

- Création du mécanisme d'une table de translation
- Création du mécanisme d'un outil robot.



Incluant l'application
RoboTraining

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 programmeurs, 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 jeudi de 8h30 à 17h30
- Le vendredi de 8h30 à 15h30.

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

Prix du stage

Durée :

14 h sur 2 jours

Prix :

1 300 € 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)