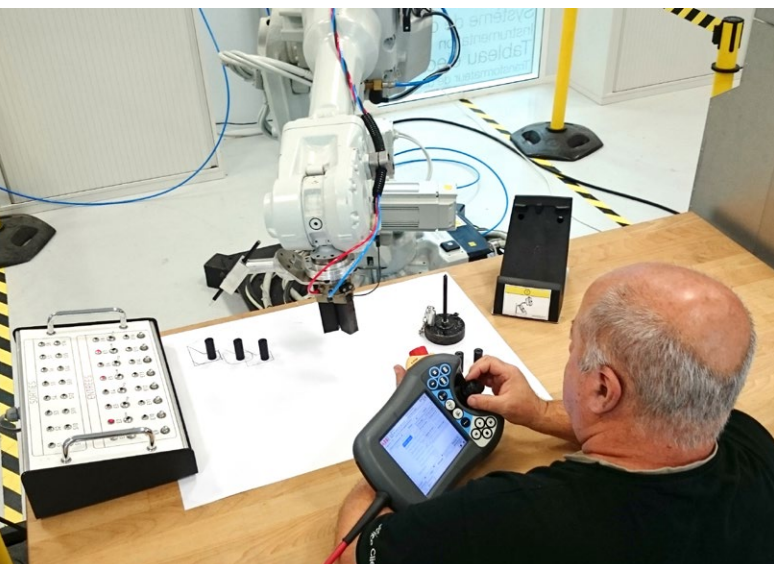


Stage Programmeur

Programmation IRC5



Ce stage a été préparé par ABB pour apprendre à utiliser un robot dans ses fonctions basiques. Il apprend aux participants à réaliser des programmes qui sont une première étape vers la conception d'applications intéressantes et utilisables sur votre installation.

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, ainsi que l'aménagement des zones pour les exercices pratiques.

Après la formation, vos équipes 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 robot industriel. Ce stage s'adresse également aux opérateurs de production ayant besoin des notions de base de programmation du robot.

Les prérequis

Afin que le stagiaire tire le meilleur parti de sa formation, il est important qu'il dispose des compétences suivantes :

- Savoir communiquer avec des menus présentés sur un écran tactile
- Savoir situer un objet dans l'espace par rapport à différents repères orthonormés.

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, mettre en place et/ou utiliser un robot de génération IRC5 dans une cellule de production, ABB vous propose un stage balayant l'ensemble des solutions liées à ce type d'installation.

De nombreux exercices d'application donneront à vos équipes les compétences et l'autonomie nécessaires à la fois à l'installation mais aussi à l'utilisation du système.

En tant que constructeur, ABB dispose d'une équipe de formateurs

connaissant parfaitement les situations auxquelles les stagiaires vont se trouver confrontés au quotidien dans vos ateliers. 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

- Armoires IRC5, single, dual, compacte.
- Tous les modèles robots de la gamme sont disponibles
- Des boîtiers d'interaction opérateur personnalisables.

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.

Durée et structure du stage

- 5 jours, soit 35 heures de cours
- 30 % du temps du stage : théorie et exercices réalisés en salle de cours à partir des supports pédagogiques adaptés et permettant l'acquisition de bases solides, l'appréhension et la personnalisation des guides d'utilisation remis
- 70 % du temps du stage : pratique et manipulation en atelier de formation, exercices concrets réalisés individuellement ou en petits groupes sur les robots et armoires de commande ABB correspondant aux équipements utilisés sur votre site de production.

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

Programmation 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

Vue d'ensemble :

- Description du robot, de l'armoire, du pupitre de programmation
- Étude des différents modes de marche, en manuel ou en automatique.

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.

Programmation :

- Principe de base : architecture et création d'un programme, de module, de routine, et de données
- Exécution du programme, d'une routine seule
- Sauvegardes et chargements totaux ou partiels
- Vérification de la bonne géométrie robot.

Trajectoire :

- Différentes instructions de mouvement
- Création et modification de trajectoire
- Optimisation des paramètres de mouvement.

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 Online.

Infos pratiques

ABB est centre agréé et labellisé de formation :

n° d'agrément : 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
- Du mardi au 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 :

35 h sur 5 jours

Prix :

2 400 € HT par personne

- Documentation incluse
- Déjeuner inclus*.

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

Centre Agréé de Formation

Tél. : +33 (0)1 34 40 24 17
dept.format@fr.abb.com
Agrément n°11-95-01-646-95

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

ABB France

Division Robotics & Motion
Activité Robotique
7 boulevard D'Osny - CS 88570 Cergy
F-95892 Cergy Pontoise Cedex-France



<http://new.abb.com/products/robotics/fr/formations>