

Stage Utilisateur

Utilisation S4 et IRC5



Des milliers de robots anciennes générations de type S4, S4C et S4C+ ont été vendus au fil des années. Vous avez certainement encore besoin de former vos collaborateurs à l'utilisation de ces machines mais aussi des nouvelles versions IRC5.

Ce stage d'utilisation, animé par les formateurs ABB, permet aux participants de comprendre, visualiser et utiliser simplement un robot de ces générations. 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 l'exploitation d'îlots de production avec des robots ABB de version S4 et/ou IRC5.

Les prérequis

Afin que le stagiaire tire le meilleur parti de sa formation, il est important de :

- Avoir la pratique d'une communication interactive avec un menu présenté sur un écran pour dialoguer avec un automate (introduction de données...)
- Savoir situer un objet dans l'espace avec différents repères géométriques

Pourquoi suivre cette formation chez ABB ?

Un contenu de qualité et adapté pour chaque stagiaire

Depuis de nombreuses années, ces stages de base sont toujours appréciés par la simplicité de la présentation du milieu robotique ABB et l'accessibilité des notions transmises par les formateurs. L'apprentissage simultané des deux générations permet de faire des rapprochements utiles pour mémoriser les principes d'utilisation.

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

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

- Robots : IRB 140, IRB 1400, IRB 120, IRB 1600, IRB 2600 ou IRB 4600
- Armoires : de génération S4 et IRC5

Durée et structure du stage

- 5 jours, soit 35 heures de cours
- 30 % du temps du stage consacré à la théorie en salle pour préparer le stagiaire à l'emploi des fonctions de base du robot
- 70 % du temps du stage consacré à la manipulation et à la mise en situation

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

Utilisation S4 et 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

Généralités :

- Présentation d'un site robotisé et de sa sécurité
- Caractéristiques des robots
- Étude des modes de marche
- Description détaillée des panneaux de commande
- Principes de réglage d'un robot : Mise à jour compteur. Fonctionnalités de la carte SMB
- Déplacements manuels robot : axe/axe, linéaire, réorientation, alignement

Système de commande de génération S4 :

- Description de l'armoire de commande
- Description du pupitre mobile
- Description des fenêtres principales
- Exécution d'un programme de production
- Gestion des arrêts/reprises
- Utilisation d'un référentiel outil et d'un référentiel objet
- Principes de base de programmation : architecture, programme, modules

- Création d'une trajectoire de travail
- Instructions de mouvement, création/modification de points et de vitesses, droites
- Entrées/sorties : visualisation, positionnement et forçage
- Sauvegardes et chargements : backup, programme, modules...

Système de commande de génération IRC5 :

- Description de l'armoire de commande IRC5
- Description du pupitre mobile
- Reprise des items développés pour le système S4
- Présentation du logiciel RobotStudio Online : visualisation en ligne...
- Supervision de mouvement : principe, activation/désactivation
- Compléments mouvement : charges, points singuliers, vitesses
- Sauvegardes et chargements : backup et programme sur clé USB

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
- 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 :

2 600 € 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>