

Stage Programmeur

Paramétrages des réseaux



Ce stage de programmation a été préparé par ABB pour apprendre à configurer sur le robot un réseau PROFINET et PROFISAFE en maître/esclave ainsi qu'un réseau ethernet IP en maître/esclave et CIP en esclave.

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 le paramétrage des réseaux PROFINET, PROFISAFE, Ethernet IP ou CIP.

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 Programmation IRC5 (code P5 ou UPB5)
- Avoir un minimum d'expérience sur l'utilisation d'un robot
- Savoir effectuer l'analyse d'un problème d'automatisme
- Savoir utiliser un PC équipé du logiciel ABB "RobotStudio".

Pourquoi suivre cette formation chez ABB ?

Un contenu de qualité et adapté pour chaque stagiaire

Spécifiquement développé pour le personnel ayant à configurer sur le robot un réseau PROFINET et PROFISAFE en maître/esclave ainsi qu'un réseau ETHERNET-IP en maître/esclave et CIP en esclave, ABB vous propose un stage balayant l'ensemble des solutions liées à ce type d'installation. Le cours n'abordera pas le paramétrage des équipements externes comme l'automatisme.

Les formateurs d'ABB connaissent parfaitement les situations auxquelles les stagiaires vont se trouver confrontés au quotidien dans vos ateliers.

Ayant tous une expérience de la 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, avec les options réseaux adéquat.
- Automates de sécurité SIEMENS et ALLEN BRADLEY
- Modules esclaves PROFINET / PROFISAFE / ETHERNET-IP

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

- 2 jours, soit 14 heures de cours
- 10 % 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
- 90 % du temps du stage : pratique et manipulation en atelier de formation, exercices concrets réalisés individuellement ou en petits groupes sur les robots et baies 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.

Paramétrages réseaux

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 :

- Présentation schématique des réseaux
- Présentation du matériel
- Présentation des options robots (pour les réseaux et la safety board).

PROFINET / PROFISAFE :

- Spécificités du PROFINET
- Présentation de la trame d'échange PROFINET Robot Slave
- Paramétrage du robot comme esclave PROFINET (via pupitre et RS)
- Présentation de la trame d'échange PROFISAFE Robot Slave
- Paramétrage du robot comme esclave PROFISAFE (via RS)
- Paramétrage du réseau par l'outil "Configurateur d'E/S"
- Paramétrage du robot comme maître PROFINET (via RS)
- Paramétrage du robot comme maître PROFISAFE (via RS).

ETHERNET-IP / CIP :

- Spécificités de l'ETHERNETIP
- Présentation de la trame d'échange ETHERNETIP Robot Slave
- Paramétrage du robot comme esclave ETHERNETIP (via pupitre et RS)
- Présentation de la trame d'échange CIP Robot Slave
- Paramétrage du robot comme esclave CIP (via RS)
- Paramétrage du robot comme maître ETHERNETIP (via RS)
- Paramétrage du robot comme maître CIP (via RS).

Retour d'expérience :

- Mise en gardes.

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 mardi de 8h30 à 17h30
- Le mercredi 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>