

ROBOTIQUE CODE P5SPBOSH6000 - 2022

Stage Programmeur

Programmation IRC5 en Soudage par Points Bosch6000



Ce stage, d'une durée de 2 jours, permet au participant d'utiliser les principales fonctions et possibilités de programmation de la soudure par points moyenne fréquence du robot.

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 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'utilisation, la conception, l'étude ou la mise en service d'un système automatisé comportant un robot industriel de soudage par points avec le séquenceur Bosch 6000.

Les prérequis

- Avoir effectué le stage de programmation IRC5 (code P5)
- Savoir se servir du logiciel BOS6000
- Avoir des connaissances en soudage par points

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 la programmation. De nombreux exercices d'application donneront à vos équipes les compétences et l'autonomie nécessaires pour modifier vos propres programmes. 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 votre atelier. 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

- Robot avec son équipement de soudage
- Séquenceur Bosch
- Armoire IRC5

Durée et structure du stage

- 2 jours, soit 14 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
- 70 % du temps du stage consacré à la programmation, l'élaboration par le stagiaire de programmes dérivés d'applications pratiques, en atelier de formation. Les exercices sont réalisés individuellement ou à deux sur les robots et armoires de commande ABB correspondant aux équipements utilisés sur votre site de production. Ils peuvent être adaptés aux besoins

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

Programmation avancée 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

- Principe de la soudure par points en moyenne fréquence
- Liaisons robot <-> séquenceur Bosch
- Fonctionnement d'une pince asservie électrique
- Repérage des E/S liées au processus de soudage par points
- Utilisation des données de type « spotdata »
- Présentation et utilisation des écrans « RobotWare Spot »
- Utilisation du logiciel « Bos6000 » (fourniture BOSCH) pour la programmation de séquences de soudage
- Présentation des principales instructions de soudage (SpotL / SpotLJ, Calibrat ...) avec leurs arguments associés et principes de programmation
- Réglages et calibration en effort d'une pince asservie électrique
- Calibration de la boucle de mesure du courant de soudage
- Réglages des paramètres de soudage à l'aide du « Bosch Timer » sur le pupitre de programmation
- Sauvegarde des trajectoires et des paramètres de soudure

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 :

1 320 € 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>