

Stage Programmeur

Programmation RobotStudio PowerPackPalletizing



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 de palettisation avec l'aide de l'outil RobotStudio PowerPack Palletizing.

ABB met à disposition de ses 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 chargée de programmer ou de modifier une cellule de palettisation équipée d'un robot avec l'option "Prepared for PickMaster".

Les prérequis

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

- Avoir des connaissances d'un robot ABB
- Avoir suivi un stage Programmation IRC5 (code P5 ou UPB5)
- Savoir situer un objet dans l'espace par rapport aux différents repères géométriques.

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 vos équipes, ABB vous propose un stage intégrant tous les principes et exercices d'application qui donneront à vos techniciens les compétences et l'autonomie nécessaires pour la maintenance de vos robots.

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

Ordinateur sous système d'exploitation Windows7 minimum avec :

- Logiciel RobotStudio 6.xx avec licence ACTIVE
- Option PowerPack Palletizing 6.xx avec licence ACTIVE
- Conseillé : PC sous plateforme Windows 64bits avec un minimum de 8 Go de RAM.

Le matériel utilisé pour ce stage correspondra à la génération de logiciel installée dans votre atelier.

Durée et structure du stage

- 3 jours, soit 21 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 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 RobotStudio PowerPackPalletizing



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

Prise en main RobotStudio :

- Description des possibilités
- Présentation des onglets
- Possibilités logiciel.

Conception d'une nouvelle cellule :

- Création d'une station
- Conception d'une cellule 3D à partir d'éléments
- Utilisation des bibliothèques et des géométries.

Conception d'un mécanisme :

- Importation d'élément 3D
- Définition des interactions et des mouvements
- Exportation en bibliothèque.

Conception d'un outil :

- Importation d'éléments 3D
- Définitions des mécanismes, des CDO, des actions et des signaux associés.

Entrées/Sorties :

- Visualisation des signaux d'entrées/sorties du programme

Création d'une cellule de palettisation :

- Importation et positionnement des convoyeurs d'entrée et de sortie

- Importation et positionnement des postes de prises palettes et/ou intercalaires
- Importation du préhenseur.

Définition des objets à prendre :

- Dimensions des pièces, palettes et intercalaires
- Définition des groupes de pièces.

Création des piles :

- Définition des formats de palettisation voulus
- Composition d'une pile
- Définition du sens de dépose des pièces.

Méthodes de prise :

- Positionnement de l'outil par rapport aux objets à prendre (pièces, palette, intercalaire...)
- Définition des actions du préhenseur par objets.

Création d'un travail (Job) :

- Définition d'un travail (pièce d'entrée, format de palette de sortie, convoyeur utilisé...)
- Vérification de l'accessibilité.

Test de la palettisation :

- Prévisualisation des étapes de prise et de dépose par poste
- Téléchargement du programme créé dans le robot.

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
- Le mardi et le mercredi 8h30 à 17h30.

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

Prix du stage

Durée :

21 h sur 3 jours

Prix :

1 820 € 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>