ROBOTIQUE CODE COMPYUMI - 2023

Stage Programmeur
Complément programmation YuMi® (prérequis P5)

Incluant l'application RoboTraining

Ce stage a été préparé par ABB pour les personnes connaissant déjà la programmation d'un robot 6 axes ABB, pour leur apporter le complément de formation afin d'appréhender la programmation du robot collaboratif YuMi®.

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 la programmation, la conception, l'étude ou la mise en service d'un robot collaboratif YuMi®.
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 pour lui d'avoir suivi un stage Programmation IRC5 (code P5 ou UPB5).

Pourquoi suivre cette formation chez ABB ?

Pour une démystification de l'utilisation d'un robot collaboratif YuMi®

Spécifiquement développé pour le personnel ayant à concevoir, mettre en place et/ou utiliser un robot collaboratif YuMi® 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

- Un robot collaboratif YuMi® référence IRB 14000 avec armoires de commande IRC5

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 2/3 personnes au maximum, permettant ainsi un partage d'expérience et une réelle prise en main des équipements.

Durée et structure du stage

- 3 jours, soit 21 heures de cours
- 30 % du temps du stage : théorie et explications réalisées en salle de cours à partir des supports pédagogiques simples et adaptés, permettant l'acquisition des bases. Démonstrations sur robots virtuels
- 70 % du temps du stage consacré à la réalisation de tests, de manipulations et d'échanges avec le robot, au plus proche des conditions d'une cellule standard. Le pilotage du robot et la modification de position

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

Complément programmation YuMi® (prérequis P5)

+ Incluant l'application RoboTraining

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 :
- L'initiation au concept de collaboration
- La présentation du robot
- La cinématique du robot

YOU and ME :
- Comment utiliser le YuMI® pour la production

Prise en main :
- Les modes de pilotage manuel
- Le déplacement par guidage
- L'utilisation des mains du robot

Programmation de mouvements :
- Les mouvements standards
- Les mouvements relatifs
- Les mouvements indépendants
- Les mouvements synchronisés
- Les mouvements coordonnés

Utilisation de la vision :
- L'initiation à la vision
- La création et paramétrage d'un projet vision
- L'étalonnage caméra
- La présentation de l'outil PatMax
- La gestion des résultats par le RAPID
- La sauvegarde et restauration des projets vision

Sauvegarde et restauration 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.

Horaires pratiques et économiques :
- Le lundi de 13h à 18h
- Le mardi et le mercredi de 8h30 à 17h30

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

Durée :
21 h sur 3 jours

Prix :
1 950 € HT par personne
- Documentation incluse
- Déjeuner inclus*.

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

APP RoboTraining

RoboTraining est une **application de formation** destinée aux clients ayant suivi une session de formation **dispensée par ABB France**. Elle offre des contenus ciblés et innovants à destination des stagiaires programmeurs, utilisateurs et maintenance en robotique et **permet de faire partie de notre nouvelle communauté d'échanges**. Disponible sur smartphone, tablette et PC, vous pouvez y accèder n'importe où et à tout moment de votre journée, même hors connexion. Application offerte pendant 1 an puis disponible sur abonnement.

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

ABB France certifié :

Qualiopi processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

Dédié à l'éducation

CEFPEP

1TXH000509L0304 - Imprimé en France (2023 PDF) - Copyright© 2023 ABB - Tous droits de modifications sans préavis.