

Stage Maintenance

Utilisation et maintenance électrique niveau 1 YuMi®



Le stage d'utilisation et de maintenance de 1^{er} niveau récemment développé et proposé par ABB permet aux participants d'appréhender le fonctionnement général d'une cellule robotisée en mode manuel et automatique.

Il permet de connaître les instructions élémentaires de déplacements, de modifier des points, de savoir faire une sauvegarde, de réaliser un diagnostic de 1^{er} niveau.

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 et la programmation élémentaire d'un système automatisé collaboratif YuMi®.

Les prérequis

Afin que le stagiaire puisse tirer le meilleur parti de sa formation, il est important pour lui, d'avoir un minimum de connaissances en électricité.

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 le personnel ayant à maintenir le robot au quotidien, ABB vous propose un stage intégrant tous les principes et exercices d'application qui donneront à vos techniciens les compétences et l'autonomie nécessaires.

En tant que constructeur, les formateurs d'ABB connaissent les situations auxquelles les stagiaires vont se trouver confrontés au quotidien dans vos ateliers.

Ayant tous une expérience en maintenance 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 armoire de commande IRC5

Le matériel utilisé pour ce stage correspondra à la génération de robot et la version 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 exercices réalisés en salle de cours à partir des supports pédagogiques adaptés et permettant l'acquisition de bases solides
- 70 % du temps du stage : pratique et manipulation en atelier de formation, d'exercices concrets réalisés individuellement ou à deux 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.

Utilisation et maintenance électrique niveau 1 YuMi®



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

Application YUMI sur WINDOWS :

- La programmation simplifiée

Initiation à la programmation :

- La définition des termes de programmation
- La programmation

Programmation de mouvements :

- Les mouvements standards
- Les mouvements relatifs

Sauvegarde et restauration robot.

Maintenance YuMi® :

- Le changement de pile
- Les cartes SMB
- La carte E/S intégrée

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 de 8h30 à 17h30
- Le mercredi de 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 :

1 850 € 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](http://new.abb.com/products/robotics/fr/formations)