

Stage Programmeur

Programmation YuMi®



Ce stage a été préparé par ABB pour apprendre à utiliser un robot dans ses fonctions basiques. Il apprend aux participants à réaliser des programmes qui sont une première étape vers la conception d'applications intéressantes et utilisables sur votre 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, 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 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 puisse tirer le meilleur parti de sa formation, il est important qu'il dispose des compétences suivantes :

- Savoir communiquer avec des menus présentés sur un écran tactile
- Savoir situer un objet dans l'espace par rapport à différents repères orthonormés.

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 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 14000 avec armoire 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

- 5 jours, soit 35 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, l'appréhension et la personnalisation des guides d'utilisation remis
- 70 % du temps du stage consacré à la programmation, élaboration par le stagiaire de programmes dérivés d'applications pratiques, en atelier de formation.

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

Programmation 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.

Les repères :

- Les repères outils
- Les repères objets.

Programmation de mouvements :

- Les mouvements standards
- Les mouvements relatifs
- Les mouvements indépendants
- Les mouvements synchronisés
- Les mouvements coordonnés.

Programmation structurée :

- Les données
- Les entrées sorties
- Les instructions de base.

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

Prix du stage

Durée :

35 h sur 5 jours

Prix :

2 700 € HT par personne

- Documentation incluse
- Déjeuner inclus*.

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

Horaires pratiques et économiques :

- Le lundi de 13h à 18h
- Du mardi au jeudi de 8h30 à 17h30
- Le vendredi de 8h30 à 15h30.

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

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)