

## Stage Programmeur

### Complément programmation YuMi® (prérequis P5)



Ce stage a été préparé par ABB pour les personnes connaissant déjà la programmation 6 axes d'un robot 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)

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

#### 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
- En cours d'éligibilité au CPF

### 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.

## 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](http://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>

