

Stage programmeur Programmer un robot collaboratif Yumi® IRC5 dans un environnement automatisé

STAGE - CODE PYUMI

Apprenez à utiliser les principales fonctions et possibilités de programmation d'une cellule équipée d'un robot collaboratif Yumi®.



Pour qui

Toute personne impliquée dans la programmation, la conception, l'étude ou la mise en service d'un robot collaboratif YuMj®

Prérequis

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

Durée

35 h sur 5 jours

Le lundi de 13h à 18h

Du mardi au jeudi de 8h30 à 17h30

Le vendredi de 8h30 à 15h30

- Doc inclus + Déjeuner inclus pour les stages à Cergy

Lieu de formation

Centre de formation ABB Robotics, à Cergy (95), ou sur demande sur votre site de production

Dates consultables sur le catalogue formations robotiques 2026*



Exclusivité ABB Robotics

Le matériel utilisé pour ce stage correspondra à la génération de robot installé dans votre atelier.

Les stagiaires disposeront d'une armoire et d'un robot pour deux personnes au maximum, permettant ainsi un partage d'expérience et une réelle prise en main des équipements.



Application RoboMasters

De l'apprentissage régulier

Des tips (Conseils en vidéos de 2 min environ)

Des contenus riches et innovants pour les stagiaires utilisateurs, programmeurs et maintenance

De l'entraide par la communauté et messagerie instantanée

Application offerte pendant 1 an puis disponible sur abonnement.

**30 % de théorie et
70 % de pratique**

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

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

Sauvegarde et restauration robot

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

En début de stage :

Une phase de positionnement sera réalisée par le stagiaire sur les thématiques proposées de la formation.

En fin de stage :

Une phase d'évaluation sera réalisée par le stagiaire sur les thématiques abordées pendant la formation.

Tous nos stages sont conventionnés et donnent lieu à l'édition d'une convention simplifiée de formation professionnelle et à un certificat de réalisation.

ABB Robotics France SAS
Centre de formation
Tél. : +33 (0)1 34 40 24 17

dept.formation@fr.abb.com
Déclaration d'activité
n°11-95-09-863-95

ABB Robotics France SAS
7 boulevard d'Osny 95800
Cergy - Saint Christophe

Tous droits de propriété intellectuelle relatifs à la documentation, applications, logiciels et autres documents communiqués au client ou prospect ou utilisés pendant la période la formation, demeurent la propriété exclusive d'ABB Robotics France SAS et toute licence d'utilisation accordée par ABB Robotics France SAS est limitée à sa simple utilisation dans le cadre strict de la formation. Cette licence d'utilisation n'autorise en aucun cas pour les logiciels une licence libre/open source par le client ou prospect et ne peuvent donner lieu à la communication par ABB Robotics France SAS des codes sources associés.

Copyright© 2026 ABB Robotics France SAS - Tous droits réservés

Pour plus
d'informations :



Qualiopi
processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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