

Stage Programmeur

Programmation IRC5 avec vision intégrée ABB



Ce stage de vision intégrée ABB, développé et animé par les formateurs ABB, permet aux participants d'intégrer facilement un projet robotique avec le système de vision ABB.

ABB met à disposition de ses 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 techniques 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 système automatisé comportant un robot industriel et une caméra ABB.

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).

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 intégrer un système de vision dans sa cellule robotisée, ABB vous propose un stage reprenant 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 l'intégration d'un projet robotique incluant la vision.

En tant que constructeur, les formateurs d'ABB connaissent 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

- Robot IRB 360 ou autres sur armoire IRC5, compacte, single et dual
- Tous les modèles robots de la gamme sont disponibles
- Une caméra ABB.

Le matériel utilisé pour ce stage correspondra à la génération de robot et d'armoire installée dans votre atelier ou pour vos futurs projets. Les stagiaires disposeront d'une armoire et d'un robot pour 2 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
- 25 % 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
- 75 % du temps du stage consacré à la programmation et à l'élaboration de programme dérivés d'applications pratiques. Les exercices sont réalisés individuellement ou en petits groupes sur les robots et la caméra ABB correspondant aux équipements utilisés sur votre site de production ou pour votre futur projet de vision avec une caméra ABB.

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

Programmation IRC5 avec vision intégrée ABB



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

Présentation de la vision ABB :

- Principe et objectif de la formation, illustration, câblage et configuration d'adresse IP de la caméra.

Gestion d'un projet par RobotStudio® :

- Descriptions des écrans, réglage de la caméra
- Configuration de la caméra
- Configuration de l'image
- Étalonnage de la caméra
- Ajout d'outils de vision
- Association des sorties vers le RAPID
- Gestion des Entrées / Sorties
- Enregistrement et chargement d'un projet
- Vue opérateur et fonctionnalités.

Interface camera - robot :

Préparation du programme rapide :

- Données :
 - Cameradev, Camera Target.
- Instructions :
 - CamFlush, CamGetParameter
 - CamGetResult, CamLoadJob
 - CamReqImage, CamSetExposure
 - CamSetParameter, CamSetProgramMode
 - CamSetRunMode, CamStartLoadJob
 - CamWaitLoadJob.
- Fonctions :
 - CamGetExposure, CamGetLoadedJob
 - CamGetName, CamNumberOfResults.
- Élaboration de projet avec vision sans tracking.

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 :

1 820 € 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>