

Stage programmeur Programmer un robot IRC5 ou OmniCore avec vision intégrée ABB

Formation robotique - **CODE PVISION INTÉGRÉE**

Apprenez à intégrer facilement un projet robotique avec le système de vision intégrée ABB Cognex.



Pour qui

- 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 Cognex

Prérequis

- Connaître la programmation des robots IRC5 ou OmniCore

Durée

21 h sur 3 jours
Le lundi de 13h à 18h
Le mardi de 8h30 à 17h30
Le mercredi de 8h30 à 17h30

- Doc inclus + Déjeuner inclus pour les stages à Cergy

Lieu de formation

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

Dates consultables sur le catalogue de formations*



Exclusivité ABB

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 deux personnes au maximum, permettant ainsi un partage d'expérience et une réelle prise en main des équipements.



Application RoboTraining

Des tips (vidéos de 2 mn environ)

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

De l'apprentissage régulier

De l'entraide par la communauté d'échanges

Application offerte pendant 1 an puis disponible sur abonnement.

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

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® :

- Description 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 caméra - 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

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 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

**ABB France
Business Robotics &
Discrete Automation
Activité Robotique**
7 boulevard D'Osny - CS 88570
Cergy - F-95892 Cergy Pontoise
Cedex-France

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 et toute licence d'utilisation accordée par ABB 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 des codes sources associés.

Copyright© 2023 ABB - Tous droits réservés

**Pour plus
d'informations :**



ABB France certifié :

Qualiopi
processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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