

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

ROBOTIQUE 2024 - 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

## Prix

**2 000 € HT par personne 2024**  
• 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 2024\*



## 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**