

# Stage programmeur Programmer IRC5 ou OmniCore sur vision Cognex In-Sight

STAGE - CODE PVISION

Apprenez à intégrer au robot un projet robotique avec un système de vision In-Sight de 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 Cognex In-Sight

## Prérequis

- Connaître la programmation des robots IRC5 ou OmniCore

## Durée

**21 h sur 3 jours**

Le lundi de 13h à 18h  
Le mercredi de 8h30 à 17h30  
Le mardi de 8h30 à 18h30

- 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\*



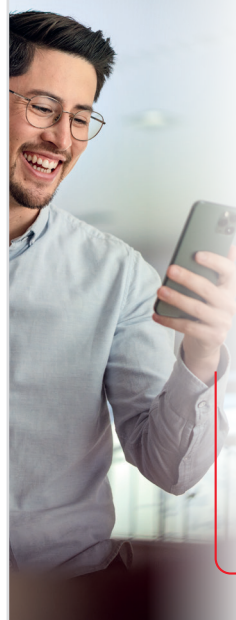
## Exclusivité ABB Robotics

Le matériel utilisé pour ce stage correspondra à la génération de robot 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 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

### Présentation de la vision In-Sight :

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

### Gestion d'un projet par in-Sight explorer :

- Description des écrans in-sight, réglage de la caméra
- Modification du capteur (exposition, région d'intérêt)
- Étalonnage de la caméra
- Configurer les outils, localiser une pièce, la communication
- Enregistrement et chargement d'un projet
- Détail de fonctionnalités du tableur

### Interface caméra - robot :

- Instructions de dialogue Rapid avec la caméra pour faire des commandes telles que :
  - Cx\_ShowVersion, Cx\_SetDebugMode
  - Cx\_Setup\_camera, Cx\_ShowerrStatus, qui permettent d'initialiser les données caméra
  - Activer ou désactiver le mode débogage
  - Afficher l'erreur de la caméra à l'écran du pupitre
- Fonctions de commandes telles que :
  - Cx\_GetInfo, Cx\_GetOnline, Cx\_SetOnline
  - Cx\_getVisionData, qui permettent de passer en ligne ou hors ligne
  - Vérification du mode Online
  - Récupération des coordonnées vision

### Élaboration de projet :

- Avec vision en tracking ou sans

### 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**