

# Stage programmeur Programmer un robot IRC5 ou OmniCore avec noyau tracking

Formation robotique - **CODE PTRACK AVEC NOYAU**

Apprenez à intégrer l'application du tracking avec noyau, à élaborer des trajectoires en suivi de convoyeur et à intégrer la carte DSQC 2000 (CTM) nécessaire à l'application.



## Pour qui

- Toute personne impliquée dans la mise en service et la programmation de trajectoires sur l'application de Noyau tracking comportant un robot industriel

## Prérequis

- Connaître la programmation des robots IRC5 ou OmniCore

## Durée

**14 h sur 2 jours**  
Le lundi de 13h à 18h  
Le mardi de 8h30 à 18h30

- 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



De l'apprentissage régulier

Des tips (vidéos de 2 mn environ)

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

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

### Principe du tracking :

- Explication détaillée, matériel (codeur, carte CTM, cellule...), le soft Open source
- Installation et branchements

### Les signaux particuliers au tracking :

- Visualisation des signaux
- Détail des signaux de la carte CTM

### Le paramétrage

- Configuration de la carte tracking
- Calcul du countPerMeter
- Configuration des outils de mesure
- Définition des Base-frames convoyeurs
- Apprentissage des points remarquables
- Optimisation des paramètres de mouvement

### Exemples d'utilisations et modifications possibles :

- Présentation du principe
- Détail des routines à personnaliser
- Détail du cycle
- Exemples de cycles possibles
- Détail des fonctions GeNextObjectt CNVx() et AckObject\_CNVx()

### Exercices :

- Mises en application réelles des différents chapitres
- Possibilité d'adaptation à la configuration client

### 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**