

ROBOTIQUE CODE P5TRACK AVEC NOYAU - 2022

Stage Programmeur

Programmation IRC5 avec noyau tracking



Ce stage, d'une durée de 2 jours, est un complément de la programmation de base. Le participant sera capable d'intégrer l'application du Noyau tracking et d'élaborer des trajectoires en suivi de convoyage et d'intégrer la carte DSQC 2000 (CTM) nécessaire à l'application.

ABB met à disposition des stagiaires un ensemble de moyens pédagogiques et matériels que seul un constructeur peut vous fournir : versions d'équipements, mais aussi d'aménagement des zones pour les exercices pratiques.

Après la formation, vos équipes 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 mise en service et la programmation de trajectoires sur l'application de Noyau tracking comportant un robot industriel.

Les prérequis

- Avoir un minimum de connaissance avec une communication interactive avec un menu présenté sur un écran. Posséder des notions de base sur l'utilisation d'un micro-ordinateur est un plus
- Savoir situer un objet dans l'espace par rapport à différents repères géométriques
- Avoir suivi un stage Programmation IRC5 (code P5) ou un stage de Remise à Niveau de Programmation des armoires génération S4 vers IRC5 (code RANP5)

Pourquoi suivre cette formation chez ABB ?

Un contenu de qualité et adapté pour chaque stagiaire

Spécifiquement développé pour le personnel ayant à concevoir, mettre en place et/ou utiliser un robot associé à un système de convoyeur, ABB vous propose un stage balayant 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 la fois à l'installation mais aussi à l'utilisation du système.

En tant que constructeur, ABB dispose d'une équipe de formateurs connaissant 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 dimen-

sion 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

- Toutes les armoires IRC5 sont disponibles : single, dual, compacte
- Tous les modèles robots de la gamme sont disponibles, qu'ils soient de technologie 6 axes ou 4 axes

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

Durée et structure du stage

- 2 jours, soit 14 heures de cours
 - 30 % 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
 - 70 % du temps du stage consacré à la programmation, élaboration par le stagiaire de programmes dérivés d'applications pratiques, en atelier de formation
- Les exercices sont réalisés individuellement ou en groupes, sur les robots et armoires de commande ABB correspondant aux équipements utilisés sur votre site de production. Ils peuvent être adaptés selon les questions des participants ou à votre futur projet.

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



Programmation tracking IRC5

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

Principe du tracking :

- Explication détaillée, matériel (codeur, carte CTM, cellule...), le soft Open source
- Le branchement

Les signaux particuliers au tracking :

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

Le paramétrage

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

Exemples d'utilisations et modifications possibles :

- Principe
- Détail des routines à personnalisées
- Détail du cycle
- Exemples de cycles possibles
- Détail des fonctions GeNextObjectt_CNVx() et AckObjectt_CNVx()

Exercices :

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

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 18h30

Réalisés dans nos centres de formation ABB ou sur site de production, sur demande.

Prix du stage

Durée :

14 h sur 2 jours

Prix :

1 320 € 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>

