

# Stage maintenance Maintenance électrique avancée IRC5

Formation robotique 2024 - CODE MEA5

Apprenez à diagnostiquer et localiser la majorité des pannes, ainsi qu'à y remédier dans la plupart des cas.



## Pour qui

- Toute personne impliquée dans la maintenance électrique d'une cellule comportant un robot industriel

## Prérequis

- Avoir un minimum de connaissance en électricité, savoir interpréter un schéma électrique

Avant d'effectuer ce stage, il est nécessaire d'avoir déjà effectué un stage MU5

## Durée

**35 h sur 5 jours**

Le lundi de 13h à 18h  
Du mardi au jeudi de 8h30 à 17h30  
Le vendredi de 8h30 à 15h30

- 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 quatre 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

### Vue d'ensemble :

- Description du synoptique fonctionnel de l'armoire
- Emplacement et fonctionnalités des cartes
- Remplacement des différents organes

### Outils logiciels :

- Présentation et utilisation de RobotStudio (Online)
- Détails de la sauvegarde
- Création et rechargement du système d'exploitation
- Présentation et utilisation d'un FTP pour le dialogue avec la mémoire robot
- Étude des différents modes de redémarrage

### Alimentations :

- Alimentations de l'armoire
- Synoptique des alimentations

### Mise sous puissance :

- Étude des différentes chaînes de sécurité
- Présentation des connexions possibles
- Visualisation des Entrées/Sorties de sécurité

### Asservissement de position :

- Principe de fonctionnement d'un résolveur
- Principe de calcul d'une position. Réglages robot
- Création d'un programme de pointe et recalage du robot suite à un changement moteur

### Asservissement de puissance :

- Principe d'un moteur auto synchrone
- Sous-ensembles : variateurs, rectifieur

### Entrées/Sorties :

- Déclaration, configuration de cartes
- Déclaration, configuration de signaux
- Visualisation et modification des signaux

### Entraînement au dépannage :

- Exercices s'appuyant sur des cas concrets de recherche de pannes à l'aide des schémas électriques fournis

### 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**