

Stage maintenance Utilisation et maintenance électrique OmniCore

STAGE - CODE MUEOC

Apprenez à utiliser, 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

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 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 quatre 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.

20 % de théorie et 80 % de pratique

Programme

Vue d'ensemble :

- Description du synoptique fonctionnel de l'armoire
- Emplacement et fonctionnalités des cartes
- Étude des différents modes de marches

Pilotage manuel :

- Déplacement manuel du robot en axe/axe, linéaire et réorientation
- Déverrouillage de la supervision de mouvement

Programmation :

- Principe de base : programme, module, routine, données
- Les différentes instructions de mouvement
- Création, modification et exécution de trajectoire

Les outils logiciels :

- Présentation et utilisation de RobotStudio
- Détails de la sauvegarde
- Création et rechargement du système d'exploitation
- Présentation RobotWare Utilities
- Étude des différents modes de redémarrage

Les alimentations :

- Alimentations de l'armoire
- Synoptique des alimentations

La mise sous puissance :

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

L'asservissement de position :

- Principe de fonctionnement d'un résolveur
- Principe de calcul d'une position Réglages robot
- Présentation de l'étalonnage

L'asservissement de puissance :

- Principe d'un moteur auto synchrone
- Les sous-ensembles

Les 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 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