

Stage Maintenance

Maintenance électrique avancée



Le stage de maintenance électrique avancée, développé et animé par les formateurs ABB, permet aux participants de diagnostiquer et localiser la majorité des pannes, ainsi que d'y remédier dans la plupart des cas.

ABB met à disposition de ses stagiaires un ensemble de moyens pédagogiques et matériels que seul un constructeur peut vous fournir.

Après la formation, vos équipes techniques bénéficieront d'un accès privilégié via notre contact center robotique pour un accompagnement à distance.

Le stage MEA5 fait partie des stages phares les plus plébiscités par nos clients.

Qui est concerné par cette formation ?

Les participants

Toute personne impliquée dans la maintenance électrique d'une cellule comportant un robot industriel de génération IRC5.

Les prérequis

Afin que le stagiaire tire le meilleur parti de sa formation, il est important qu'il dispose des compétences suivantes :

- Avoir un minimum de connaissances en électricité
- Savoir interpréter un schéma électrique
- Avoir effectué auparavant un stage d'utilisation de base IRC5 :
 - Programmation (code P5 ou UPB5, P5SA ou UPB5SA)
 - Utilisateur (code U5 ou UB5, U5SA ou UB5S4)
 - Maintenance (MU5 ou UB5MAINT).

Dans le cas contraire, n'hésitez pas à demander conseil auprès de votre interlocuteur ABB qui vous orientera vers la solution la plus adaptée à votre demande.

Pourquoi suivre cette formation chez ABB ?

Un contenu de qualité et adapté pour chaque stagiaire

Spécifiquement développé pour vos équipes de maintenance, ABB vous propose un stage intégrant tous les principes et exercices d'application qui donneront à vos techniciens les compétences et l'autonomie nécessaires pour la maintenance de vos robots. Les formateurs d'ABB connaissent parfaitement les situations auxquelles les stagiaires vont se trouver confrontés au quotidien

dans vos ateliers. Ayant tous une expérience en maintenance robotique, ils ajoutent une dimension 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

- Armoire de commande IRC5, compacte, single et dual.
 - Tous les modèles robots de la gamme sont disponibles.
- 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 2 personnes au maximum, permettant ainsi un partage d'expérience et une réelle prise en main des équipements.

Durée et structure du stage

- 5 jours, soit 35 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, l'apprentissage et la personnalisation des guides d'utilisation remis
- 70 % du temps du stage : pratique et manipulation en atelier de formation, exercices concrets réalisés individuellement ou en petits groupes sur les robots et baies de commande ABB correspondant aux équipements utilisés sur votre site de production.

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



Maintenance électrique avancée

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

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 recharge 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 chaines 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
- Crédit 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.

Infos pratiques

ABB est centre agréé et labellisé de formation :

n° d'agrément : 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
- Du mardi au jeudi de 8h30 à 17h30
- Le vendredi de 8h30 à 15h30.

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

Prix du stage

Durée :

35 h sur 5 jours

Prix :

2 400 € HT par personne

- Documentation incluse
- Déjeuner inclus*.

* Uniquement pour les stages réalisés dans notre centre de formation basé en Ile-de-France.

Centre Agréé de Formation
Tél. : +33 (0)1 34 40 24 17
dept.formation@fr.abb.com
Agrément n°11-95-01-646-95

Contact Center : +33 (0)1 34 40 24 40
www.abb.fr/robots

ABB France
Division Robotics & Motion
Activité Robotique
7 boulevard D'Osny - CS 88570 Cergy F-95892 Cergy Pontoise Cedex-France



<http://new.abb.com/products/robotics/fr/formations>