Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Robot ABB : Maintenance Électrique

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/robot-abb-maintenance-lectrique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
ROB07

CATÉGORIE
Robots ABB

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Prendre connaissance des différents éléments de la baie
- Pouvoir diagnostiquer et identifier l'origine d'une panne
- Etre capable de remplacer un organe défectueux
- Etre capable d'utiliser les schémas électriques de la baie

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Rappel sur les règles de sécurité
- Description générale de l’environnement du robot
- Modes de déplacements et repères
- Déplacements manuels du robot : rappel
- Exécution d’un programme : rappel

2 / Topologie de la baie

- Désignation et implantation des différents éléments
- Principe d’une boucle d’asservissement
- Fonctionnement d’un résolveur et d’un moteur auto synchrone
- Schémas électriques de la baie
- La chaîne de sécurité

3 / Les éléments de diagnostic

- Interprétation des messages d’erreurs
- États des différents leds
- Aide au diagnostic de dépannage avec les logiciels interne

4 / Changement d'un composant

- Précautions à prendre

CPFI Formation

- Procédures de remplacement
- Matériel nécessaire

5 / Système de mesure

- Synoptique du système de mesure
- La procédure de mise à jour des compteurs
- Création d’une trajectoire pointe à pointe
- Etalonnage du robot

6 / Gestion des différents types entrées-sorties

- Visualisation des cartes et des signaux
- Modification d’une sortie digitale, analogique
- Configuration de la liste commune
- Différents paramètres des signaux d’entrées/sorties
- Configurations des cartes (adressage…) et signaux d’entrées/sorties

7 / Gestion des mémoires

- Synoptique des mémoires
- Sauvegarde et restauration
- Les différents redémarrages
- Le boot image

8 / Les logiciels robotware

CPFI Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés