CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance et dépannage électrique des robots ABB Omnicore : Techniques et sécurité avancées

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-et-depannage-electrique-des-robots-abb-omnicore-techniques-et-securite-avancees

CPFI Formation

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR154**	**Robots ABB**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement électrique des robots ABB Omnicore
- Savoir lire et interpréter les schémas et composants
- Maîtriser les techniques de dépannage courant
- Appliquer les procédures de sécurité spécifiques
- Réaliser des interventions préventives et correctives
- Contrôler et tester moteurs, capteurs et cartes électroniques
- Diagnostiquer rapidement les anomalies électriques
- Optimiser la disponibilité et la performance du robot
- Comprendre les bases de la programmation de test
- Mettre en pratique les connaissances sur des exercices concrets

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance robotique
- Ingénieurs maintenance et automatisme
- Électriciens industriels souhaitant se spécialiser
- Personnel de support technique ABB
- Opérateurs de robots responsables du suivi électrique
- Responsables sécurité maintenance
- Toute personne intervenant sur la maintenance électrique des robots ABB Omnicore

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots ABB Omnicore

- Présentation de la gamme Omnicore et de ses caractéristiques électriques
- Compréhension des principes de base des circuits et composants
- Notions de sécurité spécifiques aux robots ABB

2 / Analyse et lecture des schémas électriques

- Identifier les composants et leur rôle dans le robot
- Comprendre les symboles et conventions ABB
- Apprendre à suivre un schéma pour le diagnostic

3 / Alimentation et distribution électrique

- Vérification des tensions et protections
- Contrôle des alimentations internes et externes
- Détection des anomalies d’alimentation

4 / Moteurs et actionneurs électriques

- Compréhension du fonctionnement des servomoteurs
- Test et mesure des moteurs et câblages
- Détection des défauts et usures

CPFI Formation

5 / Capteurs et périphériques

- Identification des capteurs intégrés
- Mesure et contrôle de la connectique
- Diagnostic des signaux et retours d’état

6 / Contrôleurs et cartes électroniques

- Présentation des cartes principales et modules
- Techniques de contrôle et diagnostic des cartes
- Maintenance préventive et remplacements

7 / Dépannage courant et interventions rapides

- Méthodologie de diagnostic étape par étape
- Utilisation des outils ABB et multimètres
- Réparation ou remplacement des composants défectueux

8 / Sécurité et procédures de maintenance

- Protocoles de consignation électrique
- Respect des normes et standards ABB
- Prévention des risques lors des interventions

9 / Programmation de base pour tests électriques

- Initiation aux programmes de test
- Validation des entrées et sorties
- Vérification des séquences et alertes

10 / Cas pratiques et exercices

- Analyse de pannes simulées
- Diagnostic complet sur robot en conditions réelles

CPFI Formation

- Synthèse des connaissances et évaluation

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés