CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance électrique des robots ABB S4CS4C+ : maîtrisez le diagnostic et la fiabilité des systèmes robotisés

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-electrique-des-robots-abb-s4cs4c-maitrisez-le-diagnostic-et-la-fiabilite-des-systemes-robotises

CPFI Formation

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**AR145**	**Robots ABB**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture électrique des robots ABB S4C et S4C+
- Lire et interpréter les schémas électriques des systèmes robotisés
- Diagnostiquer les pannes électriques des robots industriels
- Réaliser la maintenance préventive et corrective
- Appliquer les procédures de sécurité en environnement robotisé
- Identifier et remplacer les composants défectueux
- Assurer la remise en service des installations robotisées
- Optimiser la disponibilité et la performance des robots ABB

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Électromécaniciens
- Automaticiens industriels
- Ingénieurs maintenance
- Techniciens robotique industrielle
- Opérateurs de lignes automatisées
- Responsables maintenance industrielle
- Toute personne intervenant sur des robots ABB ou systèmes automatisés industriels

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots ABB et à l’architecture S4C/S4C+

- Présentation des robots industriels ABB
- Rôle des baies de commande S4C et S4C+
- Applications industrielles

2 / Architecture électrique du système robotisé

- Alimentation et distribution électrique
- Carte de commande et modules
- Organisation de l’armoire électrique

3 / Fonctionnement du système de commande

- Logique de contrôle du robot
- Communication interne
- Interface opérateur

4 / Lecture de schémas électriques ABB

- Symboles et plans électriques
- Interprétation des circuits
- Identification des composants

CPFI Formation

5 / Diagnostic des pannes électriques

- Méthodologie de dépannage
- Analyse des alarmes système
- Localisation des défauts

6 / Maintenance préventive et corrective

- Contrôles périodiques
- Remplacement des composants
- Réduction des arrêts machines

7 / Sécurité sur robots industriels

- Procédures de consignation (LOTO)
- Risques électriques et mécaniques
- Normes de sécurité industrielle

8 / Optimisation et remise en service

- Tests fonctionnels
- Validation des performances robot
- Bonnes pratiques de maintenance

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

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 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

CPFI Formation