CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



YASKAWA DX200 Maîtriser la Maintenance Électrique et le Diagnostic Avancé

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/yaskawa-dx200-maitriser-la-maintenance-electrique-et-le-diagnostic-avance

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR271**	**Robots MOTOMAN**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la maintenance électrique des robots YASKAWA DX200
- Garantir la sécurité des techniciens lors des interventions
- Développer des compétences en diagnostic et dépannage avancé
- Savoir effectuer les mises à jour et configurations du contrôleur
- Acquérir l’autonomie pour gérer la maintenance préventive et corrective
- Optimiser la performance et la durée de vie des composants électriques
- Appliquer les bonnes pratiques industrielles et procédures standardisées

POUR QUI ?

- Techniciens en robotique industrielle
- Ingénieurs de maintenance et production automatisée
- Personnel responsable de la sécurité et de la fiabilité des robots
- Toute personne impliquée dans la maintenance électrique des robots YASKAWA DX200

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la maintenance électrique DX200

- Présentation du robot YASKAWA DX200 et de ses composants électriques
- Historique et évolutions du contrôleur DX200
- Aperçu des applications industrielles et enjeux de maintenance

2 / Sécurité électrique et normes

- Respect des normes ISO 10218 et consignes de sécurité YASKAWA
- Identification des risques électriques et procédures d’arrêt d’urgence
- Consignes pour travailler en toute sécurité sur le robot sous tension limitée

3 / Prise en main du contrôleur DX200

- Navigation dans l’interface et menus du contrôleur DX200
- Lecture des diagrammes électriques et documentation technique
- Vérification des alimentations et communication avec le robot

4 / Diagnostic des composants électriques

- Identification des cartes contrôleur, servo-moteurs et capteurs
- Utilisation des codes d’erreur et journaux pour diagnostic
- Procédures de test et vérification des signaux électriques

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive

- Planification et suivi des interventions régulières
- Nettoyage, serrage et inspection des connectiques
- Contrôle de l’état des câbles, moteurs et capteurs

6 / Remplacement et réparation des composants

- Dépose et remplacement des servo-moteurs et cartes électroniques
- Vérification de la continuité et câblage correct
- Réinitialisation et test des composants après intervention

7 / Mise à jour et configuration

- Mise à jour du firmware et des logiciels du DX200
- Sauvegarde et restauration des programmes et paramètres
- Configuration avancée des entrées/sorties et modules complémentaires

8 / Analyse des performances et optimisation

- Mesure des tensions, courants et signaux pour contrôle de performance
- Détection des dérives et usures prématurées
- Techniques pour optimiser le fonctionnement électrique et la durée de vie

9 / Dépannage avancé

- Résolution des alarmes critiques et pannes complexes
- Diagnostic des défauts intermittents et erreurs de communication
- Méthodes de vérification systématique et bonnes pratiques

10 / Applications pratiques et études de cas

- Étude de cas réels d’interventions sur lignes automatisées
- Exercices pratiques de diagnostic et remplacement de composants

CPFI Formation

- Retours d’expérience et partage de bonnes pratiques industrielles

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 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