



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
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR271

 CATÉGORIE
Robots MOTOMAN

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

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

- 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

 09 au 13 Nov. 2026

 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>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : AR271

CPFI Formation — Tous droits réservés