CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Totale des Robots YASKAWA DX200 : Programmation, Simulation et Conduite Industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-totale-des-robots-yaskawa-dx200-programmation-simulation-et-conduite-industrielle

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR266**	**Robots MOTOMAN**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les bases de la robotique YASKAWA DX200
- Programmer et simuler des trajectoires complexes avec INFORM
- Optimiser les mouvements et la performance des robots en production
- Comprendre la maintenance préventive et les diagnostics avancés
- Garantir la sécurité lors des interventions sur le robot
- Intégrer les robots dans un environnement industriel réel
- Développer des projets pratiques appliqués à l’industrie
- Améliorer la productivité et réduire les risques d’erreur
- Utiliser efficacement le contrôleur DX200 et les outils associés
- Préparer les utilisateurs à une certification ou qualification YASKAWA

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance et opérateurs industriels
- Ingénieurs en automatisation et robotique
- Chefs de projet en intégration robotique
- Personnel souhaitant acquérir des compétences en simulation hors ligne
- Utilisateurs souhaitant optimiser les cycles de production robotisés
- Techniciens de programmation et ingénieurs méthodes
- Personnes préparant une certification YASKAWA
- Toute personne impliquée dans l’automatisation industrielle

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots YASKAWA DX200

- Présentation des robots YASKAWA DX200 et de leurs applications industrielles
- Découverte du contrôleur DX200 et de l’interface opérateur
- Notions de sécurité et règles d’utilisation en environnement industriel

2 / Connaissance des composants et systèmes

- Identification des composants mécaniques et électroniques du robot
- Compréhension des capteurs, actionneurs et servomoteurs
- Lecture et interprétation des schémas fonctionnels du DX200

3 / Bases de la programmation INFORM

- Structure d’un programme INFORM et syntaxe de base
- Variables, instructions et commandes simples
- Création et exécution d’un programme test sur simulateur DX200

4 / Mouvement et trajectoires

- Programmation de trajectoires linéaires et circulaires
- Définition des points de travail et des repères TCP
- Optimisation des mouvements pour réduire le temps de cycle

CPFI Formation

5 / Simulation hors ligne

- Création d’un environnement virtuel en 3D
- Vérification des collisions et ajustement des trajectoires
- Analyse des performances et validation des programmes

6 / Applications industrielles avancées

- Programmation de pick-and-place et d’assemblage automatisé
- Gestion de plusieurs robots et coordination dans un espace partagé
- Détection et correction d’erreurs de trajectoire

7 / Calibration et mise en service

- Réglage des capteurs et calibration des outils
- Configuration des repères de travail et systèmes de référence
- Tests de précision et validation avant production réelle

8 / Maintenance et diagnostic

- Contrôles préventifs et maintenance régulière
- Utilisation des outils de diagnostic DX200 pour identifier les anomalies
- Procédures de sécurité et remise en service après maintenance

9 / Intégration dans la production

- Connexion avec automates et systèmes de supervision
- Optimisation du flux de production et planification des tâches
- Suivi de performance et amélioration continue

10 / Projet pratique final

- Réalisation d’un projet complet de programmation et conduite
- Présentation du projet et analyse des résultats

CPFI Formation

- Discussion sur les améliorations et bonnes pratiques

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
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

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