CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrisez le Robot Yaskawa DX200 : Programmation Avancée et Optimisation Industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-le-robot-yaskawa-dx200-programmation-avancee-et-optimisation-industrielle

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR269**	**Robots MOTOMAN**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l’environnement et le contrôleur Yaskawa DX200
- Programmer et exploiter des trajectoires simples et avancées
- Intégrer capteurs et périphériques pour automatisation complète
- Déboguer et optimiser des programmes existants
- Acquérir les compétences nécessaires pour travailler en sécurité
- Comprendre les bonnes pratiques de maintenance et de suivi
- Développer un projet pratique complet sur robot
- Améliorer l’efficacité et la productivité des systèmes robotisés
- Savoir adapter les programmes aux besoins industriels spécifiques
- Être autonome sur l’exploitation et la programmation du robot

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en robotique industrielle
- Personnel de maintenance et automatisme
- Opérateurs responsables de lignes robotisées
- Toute personne souhaitant se spécialiser sur le Yaskawa DX200
- Entreprises souhaitant former leur personnel sur la robotique avancée
- Professionnels en automatisation souhaitant améliorer leur expertise
- Chercheurs et développeurs en robotique industrielle

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au Robot Yaskawa DX200 et à son environnement

- Présentation du robot, du contrôleur DX200 et de ses fonctionnalités principales
- Compréhension de l'interface utilisateur et des logiciels associés
- Exemples concrets d'applications industrielles

2 / Sécurité et préparation de l’environnement de travail

- Normes de sécurité robotique et bonnes pratiques industrielles
- Mise en place des zones de sécurité et des barrières physiques
- Gestion des autorisations et accès opérateurs

3 / Structure de programmation Motoman

- Langages de programmation disponibles (Inform, TP, etc.)
- Compréhension des variables, instructions et structures de contrôle
- Création d’un programme simple de mouvement

4 / Calibration et configuration initiale

- Mise en place des points de référence et du repérage des axes
- Ajustement des paramètres moteur et capteurs
- Vérification et tests initiaux de précision

CPFI Formation

5 / Trajectoires et mouvements avancés

- Programmation de trajectoires linéaires et circulaires
- Optimisation de la vitesse et de l’accélération
- Techniques pour minimiser l’usure mécanique

6 / Manipulation d’outils et end-effectors

- Configuration des pinces, ventouses et accessoires
- Gestion des transformations de coordonnées outils
- Exemples pratiques de préhension et dépôt

7 / Intégration de capteurs et vision industrielle

- Connexion et paramétrage de capteurs externes
- Lecture des données et boucles de contrôle
- Introduction à la vision robotique et guidage de pièces

8 / Débogage et diagnostic

- Analyse des erreurs et messages du contrôleur
- Techniques de dépannage et journalisation des incidents
- Stratégies de maintenance préventive

9 / Optimisation des programmes

- Réduction des temps de cycle et fluidité des mouvements
- Gestion efficace des boucles et conditions
- Cas pratique d’amélioration d’un programme existant

10 / Exercices pratiques et projet final

- Mise en situation industrielle simulée
- Programmation complète d’une tâche automatisée

CPFI Formation

- Évaluation finale et recommandations pour l’exploitation quotidienne

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

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 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