

Maîtrise Totale des Robots YASKAWA NX100DX100 : Programmation et Optimisation Avancée

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitrise-totale-des-robots-yaskawa-nx100dx100-programmation-et-optimisation-avancee

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR267**	**Robots MOTOMAN**

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l’architecture et le fonctionnement des robots YASKAWA NX100 et DX100
- Savoir programmer des tâches simples et complexes en robotique industrielle
- Intégrer les systèmes robot/vision pour des applications automatisées
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes techniques sur les robots
- Assurer la maintenance préventive et corrective efficace
- Appliquer les normes de sécurité et les procédures ISO
- Optimiser les performances et la productivité des cellules robotisées
- Comprendre et utiliser les protocoles de communication industriels
- Former et superviser les opérateurs dans un environnement robotisé
- Être capable de réaliser des études de cas et projets concrets

POUR QUI ?

- Techniciens et intégrateurs en robotique industrielle
- Ingénieurs automatisme et robotique
- Superviseurs de production automatisée
- Responsables maintenance robotisée
- Experts en vision industrielle et contrôle qualité
- Opérateurs de lignes automatisées souhaitant se perfectionner
- Chefs de projet industriel impliqués dans l’automatisation
- Toute personne souhaitant acquérir des compétences avancées YASKAWA

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots YASKAWA NX100 et DX100

- Présentation de l’architecture matérielle et logicielle
- Aperçu des fonctions de sécurité et normes ISO/IEC
- Historique et évolutions des robots YASKAWA

2 / Configuration et mise en service

- Connexion du contrôleur et des périphériques
- Paramétrage initial des axes et limites
- Vérification des capteurs et dispositifs de sécurité

3 / Programmation de base

- Création de programmes simples et séquences
- Utilisation des instructions conditionnelles et boucles
- Gestion des variables et registres internes

4 / Programmation avancée

- Trajectoires complexes et interpolation multi-axes
- Programmation de sous-routines et fonctions
- Optimisation des vitesses et accélérations

INNOV MAROC

5 / Intégration robot/vision

- Configuration de caméras et capteurs externes
- Programmation de prise et pose avec vision
- Calibration et ajustement des coordonnées

6 / Communication et interfaces

- Protocoles Ethernet/IP, Modbus, DeviceNet
- Supervision via HMI et SCADA
- Gestion des alarmes et logs de production

7 / Diagnostic et maintenance

- Lecture des codes d’erreur et dépannage
- Entretien préventif et planification
- Remplacement des composants critiques

8 / Sécurité et normes

- Analyse des risques et barrières de sécurité
- Mise en conformité ISO 10218 et normes locales
- Formation des opérateurs et procédures d’arrêt

9 / Optimisation des performances

- Réduction des temps de cycle
- Réglages fins des trajectoires
- Monitoring et amélioration continue

10 / Études de cas et exercices pratiques

- Simulation de lignes robotisées réelles
- Résolution de problèmes concrets

INNOV MAROC

- Évaluation finale et feedback pédagogique

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.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés