

Robot YASKAWA NXDX100 : Maîtrisez l’exploitation et la programmation de base

Lien : https://innov-maroc.com/formation/robot-yaskawa-nxdx100-maitrisez-lexploitation-et-la-programmation-de-base

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR251**	**Robots STÄUBLI**

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des robots YASKAWA NX/DX100
- Maîtriser la prise en main du teach pendant et de l’interface robot
- Apprendre les modes de fonctionnement manuel, automatique et semi-automatique
- Programmer des trajectoires simples et gérer les positions de base
- Appliquer les règles de sécurité en exploitation robotisée
- Réaliser les opérations d’exploitation quotidienne
- Effectuer la maintenance de premier niveau
- Exécuter des applications industrielles simples
- Développer les compétences pratiques via des études de cas
- Acquérir l’autonomie de base dans la conduite et la programmation du robot

POUR QUI ?

- Opérateurs débutants sur robots YASKAWA NX/DX100
- Techniciens de maintenance industrielle
- Ingénieurs en automatisation souhaitant se familiariser avec YASKAWA
- Responsables de production utilisant des robots YASKAWA
- Intégrateurs de systèmes robotisés souhaitant renforcer les bases
- Personnel industriel impliqué dans la production automatisée
- Techniciens souhaitant évoluer vers la programmation de robots
- Toute personne désirant acquérir les compétences de base sur robots YASKAWA NX/DX100

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots YASKAWA

- Présentation des robots YASKAWA et architecture NX/DX100
- Applications industrielles et rôles des opérateurs
- Différences avec les générations précédentes et avantages

2 / Prise en main du contrôleur

- Utilisation du teach pendant et navigation dans l’interface
- Lecture des états et messages du robot
- Paramétrage initial et configuration du robot

3 / Modes de fonctionnement

- Mode manuel, automatique et semi-automatique
- Mise en marche et arrêt sécurisé du robot
- Passage entre les différents modes d’exploitation

4 / Bases de la programmation TP/Val3

- Introduction au langage TP et commandes de base
- Création et modification de programmes simples
- Gestion des positions et trajectoires de base

INNOV MAROC

5 / Déplacements et trajectoires simples

- Commande des axes et mouvements linéaires
- Apprentissage et enregistrement des positions
- Exécution de trajectoires simples et sécurisées

6 / Sécurité et bonnes pratiques

- Règles de sécurité en robotique industrielle
- Gestion des zones de travail et dispositifs de protection
- Procédures d’arrêt d’urgence et sécurité opérateur

7 / Exploitation quotidienne

- Démarrage et arrêt sécurisé du robot
- Surveillance de l’état et gestion des alarmes simples
- Exécution de programmes de production

8 / Maintenance de premier niveau

- Vérification visuelle et inspection des composants
- Nettoyage et entretien courant
- Identification et signalement des anomalies simples

9 / Applications industrielles de base

- Manipulation, assemblage, pick & place
- Intégration dans des lignes de production simples
- Cas pratiques et démonstrations

10 / Études pratiques et mise en situation

- Exécution de programmes sur simulateur ou robot réel
- Résolution de problèmes simples et ajustements

INNOV MAROC

- Évaluation des compétences et retour d’expérience

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 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