



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
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR251

 CATÉGORIE
Robots STÄUBLI

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
- ✓ Formateurs et consultants techniques débutants en robotique
- ✓ 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



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

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

- 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

 07 au 11 Sep. 2026

 Présentiel -

 02 au 06 Nov. 2026

 Présentiel -

 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>