

Maîtrise Totale des Robots KAWASAKI – Niveau 1 Conduite, Maintenance et Sécurité

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitrise-totale-des-robots-kawasaki-niveau-1-conduite-maintenance-et-securite

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR204**	**Robots KAWAZAKI**

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les fonctions de base et le déplacement manuel des robots KAWASAKI
- Comprendre et appliquer les consignes de sécurité robotique ISO 10218
- Configurer et exécuter des jobs simples de niveau 1
- Réaliser la maintenance préventive quotidienne et les inspections visuelles
- Identifier et corriger les alarmes et dysfonctionnements simples
- Optimiser les cycles simples pour réduire les temps morts
- Paramétrer les zones de sécurité et valider les modes manuel/auto
- Appliquer les principes TPM et Lean Manufacturing pour le niveau 1
- Suivre les indicateurs de performance et initier des actions correctives
- Développer l’autonomie sur des tâches de conduite et maintenance niveau 1

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance débutants en robotique
- Opérateurs industriels souhaitant manipuler des robots KAWASAKI
- Automaticiens en formation initiale sur robots industriels
- Ingénieurs juniors intervenant sur des installations robotisées
- Personnels de production nécessitant la conduite de robots de niveau 1
- Apprentis ou stagiaires en maintenance industrielle
- Responsables de sécurité souhaitant comprendre l’exploitation robotisée
- Personnel en reconversion vers la robotique industrielle
- Toute personne devant réaliser des cycles simples et sécurisés sur robot KAWASAKI

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction et environnement robotique

- Présentation des robots KAWASAKI et de leur utilisation industrielle
- Découverte du Teach Pendant et des interfaces de contrôle
- Sensibilisation à la sécurité et aux zones de travail

2 / Déplacement manuel et repérage

- Déplacement manuel des axes et repères TOOL/USER
- Réalisation de trajectoires simples
- Contrôle des limites et vitesses en mode apprentissage

3 / Gestion des jobs et cycles automatisés

- Création et paramétrage d’un cycle pick & place de niveau 1
- Gestion des séquences automatisées et des jobs
- Exécution et observation d’un cycle robotisé simple

4 / Vérification et inspection de base

- Inspection visuelle des câbles, connecteurs et capteurs
- Vérification des systèmes d’arrêt d’urgence et sécurités
- Contrôle fonctionnel du robot avant production

INNOV MAROC

5 / Maintenance préventive niveau 1

- Nettoyage et lubrification de base des axes
- Checklist quotidienne avant mise en production
- Contrôle de l’état des capteurs et connecteurs

6 / Diagnostic des alarmes simples

- Identification et lecture des codes d’erreur de niveau 1
- Analyse basique des alarmes
- Reprise d’un cycle après alarme simple

7 / Optimisation des cycles simples

- Réduction des temps morts dans un pick & place
- Réorganisation des points de passage pour gains de temps
- Amélioration de la fluidité des trajectoires

8 / Sécurité robotique avancée niveau 1

- Vérification des modes manuel et automatique
- Paramétrage de la zone de présence et contrôle de vitesse
- Prévention des risques pour les opérateurs

9 / Analyse et amélioration continue niveau 1

- Introduction à l’analyse des causes racines
- Suivi des indicateurs de performance simples
- Correction des anomalies sur un cycle robotisé

10 / Exercices pratiques et évaluation

- Mise en situation sur robot KAWASAKI
- Simulation de scénarios courants de production

INOV MAROC

- Évaluation finale des compétences acquises

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

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
13 au 17 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