



Robots PRO KSS 8.X (KRC4KRC5) : Techniques de Conduite et Applications Industrielles

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/robots-pro-kss-8x-krc4krc5-techniques-de-conduite-et-applications-industrielles>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR233

 CATÉGORIE
Robots KUKA

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Connaître les caractéristiques et applications des robots PRO KSS 8.X
- ✓ Appliquer les normes de sécurité et préparer le robot
- ✓ Maîtriser la navigation et les mouvements de base
- ✓ Utiliser et adapter des programmes simplifiés
- ✓ Gérer les outils et différentes charges en sécurité
- ✓ Configurer les entrées/sorties et capteurs
- ✓ Intégrer le robot dans des systèmes industriels
- ✓ Optimiser les déplacements pour précision et performance
- ✓ Effectuer la maintenance et diagnostiquer les problèmes
- ✓ Réaliser des cas pratiques et simulations industrielles

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et opérateurs en robotique industrielle
- ✓ Ingénieurs et responsables production automatisée
- ✓ Professionnels souhaitant se former à la conduite des robots PRO KSS 8.X

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots PRO KSS 8.X

- Présentation des modèles et contrôleurs KRC4 et KRC5
- Domaines d'application et avantages industriels
- Vue d'ensemble de l'interface de conduite

2 / Sécurité et préparation

- Normes de sécurité et précautions d'usage
- Identification des zones de travail et barrières de protection
- Vérifications initiales et mise sous tension du robot

3 / Navigation et mouvements de base

- Commandes manuelles et utilisation du joystick
- Déplacement dans l'espace de travail et gestion des positions
- Gestion des vitesses et accélérations pour sécurité et précision

4 / Utilisation des programmes simplifiés

- Chargement et exécution de séquences prédéfinies
- Ajustement des trajectoires en temps réel
- Paramétrage des cycles automatiques simples

5 / Gestion des outils et charges

- Définition et calibration des outils (TCP)
- Manipulation des charges et gestion du centre de gravité
- Sécurité et adaptation selon le type d'outil ou charge

6 / Entrées/Sorties et capteurs

- Configuration des E/S numériques et analogiques
- Interaction avec capteurs et actionneurs externes
- Surveillance en temps réel des signaux et alertes

7 / Communication et intégration

- Connexion avec systèmes PLC et superviseurs
- Protocoles de communication standard utilisés
- Intégration dans une ligne de production automatisée

8 / Optimisation des déplacements

- Réduction des temps de cycle et mouvements répétitifs
- Optimisation des trajectoires pour précision et répétabilité
- Techniques de conduite avancées pour performance industrielle

9 / Maintenance et diagnostics

- Inspection et entretien courant
- Détection et résolution des dysfonctionnements
- Documentation et suivi de maintenance

10 / Cas pratiques et simulations

- Exercices de conduite sur situations réelles
- Simulation d'applications industrielles complètes

- Analyse des performances et amélioration continue

🔧 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

📅 26 au 30 Oct. 2026

📍 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>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : AR233

INNOV MAROC — Tous droits réservés