



Programmation robot KUKA KRC2 : maîtrisez les bases de la robotique industrielle

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/programmation-robot-kuka-krc2-maitrisez-les-bases-de-la-robotique-industrielle>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
AR225

 CATÉGORIE
Robots KUKA

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre l'architecture des robots KUKA et de la baie KRC2
- ✓ Maîtriser les bases du langage de programmation KRL
- ✓ Utiliser le pupitre de commande KUKA en toute sécurité
- ✓ Créer et modifier des programmes simples de robotique
- ✓ Enseigner et gérer des points de trajectoire
- ✓ Programmer des mouvements robotisés de base
- ✓ Gérer les entrées/sorties dans un programme
- ✓ Appliquer les règles de sécurité en environnement robotisé
- ✓ Tester et valider des programmes de base sur robot industriel

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens en robotique industrielle
- ✓ Automaticiens débutants
- ✓ Techniciens de maintenance industrielle
- ✓ Opérateurs sur lignes robotisées
- ✓ Ingénieurs débutants en automatisation
- ✓ Intégrateurs de systèmes industriels
- ✓ Responsables production en industrie automatisée
- ✓ Toute personne souhaitant débiter en programmation robot KUKA

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots KUKA et à la baie KRC2

- Présentation des robots industriels KUKA
- Architecture de la commande KRC2
- Applications industrielles

2 / Environnement de programmation KRL

- Langage KRL (KUKA Robot Language)
- Structure des programmes
- Variables et instructions de base

3 / Prise en main du pupitre de commande

- Interface utilisateur KUKA SmartPAD / KCP
- Navigation dans le système
- Modes de fonctionnement

4 / Déplacement manuel et apprentissage des points

- Jogging du robot
- Enseignement des positions
- Création de trajectoires simples

5 / Programmation des mouvements

- Types de mouvements (PTP, LIN, CIRC)
- Gestion des trajectoires
- Optimisation des déplacements

6 / Gestion des E/S (Entrées/Sorties)

- Interaction avec les capteurs
- Commande des actionneurs
- Logique de base d'automatisation

7 / Sécurité et zones de travail robotisé

- Consignes de sécurité KUKA
- Espaces de travail et limitations
- Arrêts d'urgence et protections

8 / Exécution et tests de programmes

- Simulation et validation
- Débogage simple
- Mise en service de programmes de base

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

 27 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 : AR225
INNOV MAROC — Tous droits réservés