

# Robot KUKA KRC2 : Prise en Main et Pilotage Industriel

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/robot-kuka-krc2-prise-en-main-et-pilotage-industriel*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**AR227**

CATÉGORIE
**Robots KUKA**

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement du robot KUKA KRC2
- Maîtriser l’interface et la prise en main du SmartPad
- Programmer des mouvements et trajectoires simples
- Utiliser le langage KRL pour créer des programmes
- Gérer les entrées/sorties et périphériques externes
- Exécuter et superviser un cycle robotisé
- Diagnostiquer et résoudre les pannes courantes
- Appliquer les règles de sécurité en robotique industrielle
- Optimiser les performances et la production
- Réaliser des cas pratiques industriels

## POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs en robotique industrielle
- Ingénieurs et responsables de production
- Automaticiens et électromécaniciens
- Personnel de maintenance souhaitant se spécialiser en robot KUKA
- Toute personne souhaitant apprendre la conduite et programmation d’un robot KUKA KRC2

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux robots KUKA KRC2

- Historique et applications industrielles
- Architecture matérielle et contrôleur KRC2
- Différences avec d’autres modèles KUKA

### 2 / Sécurité et environnement de travail

- Règles de sécurité en robotique industrielle
- Zones de travail et dispositifs de protection
- Procédures d’arrêt d’urgence et consignation

### 3 / Prise en main du contrôleur

- Navigation dans le KUKA SmartPad
- Paramétrage initial du robot
- Gestion des programmes et fichiers

### 4 / Bases de la programmation KUKA

- Introduction au langage KRL (KUKA Robot Language)
- Structure d’un programme robot
- Création et modification de routines simples

INNOV MAROC

## 5 / Déplacements et trajectoires

- Types de mouvements : linéaire, joint, circulaire
- Définition des repères (outil, pièce, base)
- Apprentissage des points et trajectoires

## 6 / Entrées/Sorties et périphériques

- Gestion des signaux numériques et analogiques
- Communication avec équipements externes
- Introduction aux réseaux industriels

## 7 / Exécution et supervision des programmes

- Lancement et arrêt des cycles
- Surveillance du fonctionnement
- Gestion des alarmes et erreurs

## 8 / Maintenance et diagnostic

- Identification des pannes courantes
- Outils de diagnostic et logs systèmes
- Maintenance préventive et corrective

## 9 / Cas pratiques et mise en situation

- Programmation d’une tâche industrielle simple
- Simulation et validation des trajectoires
- Optimisation des cycles de production

## 10 / Bonnes pratiques et perspectives

- Optimisation des performances du robot
- Sécurisation des programmes

INOV MAROC

- Documentation et standardisation des procédures

## 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

| | |
|---|---|
| 04 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 05 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 25 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 16 au 20 Août 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