



## Robots KUKA KRC4 : Exploitation et Maintenance Electrique

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/robots-kuka-krc4-exploitation-et-maintenance-electrique>

**DURÉE**  
**5 jours (35h)**

**RÉFÉRENCE**  
**ROB27**

**CATÉGORIE**  
**Robots KUKA**

### 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Savoir déplacer le robot KUKA en mode manuel en toute sécurité
- ✓ Pouvoir créer une trajectoire complexe, de l'exécuter dans les différents modes de marche
- ✓ Etre capable d'effectuer une sauvegarde d fichiers d'un robot
- ✓ Etre en mesure de diagnostiquer une panne électrique

### 👥 POUR QUI ?

- ✓ Conducteurs d'installation
- ✓ Techniciens de maintenance



## ☰ Programme détaillé

### 1 / Sécurité

- Mises en garde sur les risques
- Consignes de sécurité dans un environnement robotisé
- Les organes de sécurité

### 2 / L'environnement robot : Description générale

- Bras porteur
- Armoire électrique
- Teach pendant

### 3 / Description générale robot KUKA KRC4

- Structure générale du robot
- L'armoire KRC4
- Le robot KRxx
- Le terminal de commande « SMARTPAD »

### 4 / Déplacements en mode manuel

- Modes de déplacements et repères
- Architecture des programmes
- Création, lecture et exécution de programmes de mouvements
- Modification et insertion de points

- Signaux d'E/S

## 5 / Mesure d'un repère outil

- Définition d'un outil
- Principe de création d'un outil
- Choix de la méthode de mesure
- Principe de mesure
- Données de l'outil

## 6 / Mesure d'un repère pièce

- Définition d'un repère pièce
- Principe de création du repère pièce
- Données du repère pièce

## 7 / Les trajectoires

- Contrôle des repères
- Contrôle du point de référence

## 8 / Sauvegarde restauration

- Synoptique des mémoires
- Synoptiques des sauvegardes restaurations
- Sauvegarde globale
- Restauration d'une sauvegarde globale

## 9 / Calibration/Décalibrage du robot

- Types de calibration
- Calibration avec le kit de calibration
- Procédure de décalibrage

## 10 / Dépannage électrique

- Câblage des sécurités
- Analyse des voyants, fusibles, messages et codes d'erreur
- Exploitation des schémas
- Procédure d'échange de composants

## 🧑‍🏫 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

📅 31 Août au 04 Sep. 2026

🌐 Distanciel

📅 26 au 30 Oct. 2026

🌐 Distanciel

📅 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](mailto:contact@innov-maroc.com)

🌐 Web : <https://www.innov-maroc.com>