Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# Maîtriser la Maintenance Électrique des Robots KUKA KRC4 : Diagnostic et Réparation

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-la-maintenance-electrique-des-robots-kuka-krc4-diagnostic-et-reparation*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **AR220** | **Robots KUKA** |

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les composants et spécificités électriques du KRC4
- Appliquer les règles de sécurité électrique en robotique
- Inspecter et diagnostiquer les anomalies électriques
- Effectuer l’entretien préventif des modules et capteurs
- Dépanner et réparer les composants électriques défectueux
- Valider et tester le robot après intervention
- Surveiller les entrées/sorties et périphériques externes
- Réaliser des cas pratiques guidés sur KRC4
- Optimiser les procédures de maintenance
- Accéder aux bonnes pratiques et ressources complémentaires

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à la maintenance des robots KUKA KRC4

- Présentation du robot et du contrôleur KRC4
- Importance de la maintenance électrique dans l’industrie
- Différences avec les générations précédentes (KRC2/KRC3)

### 2 / Sécurité électrique et environnement de travail

- Règles de sécurité électrique en robotique industrielle
- Consignation et procédures d’arrêt d’urgence
- Zones de travail et dispositifs de protection

### 3 / Prise en main des composants électriques

- Identification des composants clés (alimentation, servo-drives, capteurs)
- Navigation dans l’armoire électrique
- Documentation technique et schémas électriques

### 4 / Inspection et diagnostic de base

- Vérification des connexions et câblages
- Contrôle des fusibles et protections électriques
- Détection des anomalies courantes

CPFI Formation

## 5 / Entretien préventif

- Nettoyage et inspection régulière des composants
- Mesures de tension, courant et résistance
- Mise à jour des paramètres et calibration des capteurs

## 6 / Dépannage et réparation

- Remplacement des composants défectueux
- Reconfiguration des modules électriques
- Test et validation après intervention

## 7 / Surveillance et suivi

- Utilisation des outils de diagnostic KUKA
- Analyse des journaux et alarmes
- Mise en place de plans de maintenance préventive

## 8 / Gestion des entrées/sorties et périphériques

- Vérification des signaux numériques et analogiques
- Interaction avec équipements et capteurs externes
- Test de scénarios industriels simples

## 9 / Cas pratiques guidés

- Intervention sur un robot KRC4 simulé
- Détection et correction d’anomalies électriques
- Optimisation des opérations de maintenance

## 10 / Bonnes pratiques et ressources

- Documentation et standardisation des procédures
- Bibliothèques et guides techniques KUKA

CPTI Formation

- Ressources complémentaires pour la formation 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

| | |
|---|---|
| 30 Nov. au 04 Déc. 2026 | Présentiel - Casablanca |
| 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 |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com


CPFI Formation — Tous droits réservés