

Robot KUKA KRC2 : formation complète en maintenance et intervention électrique

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/robot-kuka-krc2-formation-complete-en-maintenance-et-intervention-electrique

CPFI Formation

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR226**	**Robots KUKA**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture électrique du robot KUKA KRC2
- Maîtriser la lecture et l’analyse des schémas électriques
- Réaliser des opérations de maintenance préventive
- Diagnostiquer efficacement les pannes électriques
- Effectuer le dépannage et la réparation des composants
- Utiliser les outils de diagnostic KUKA
- Assurer la sécurité lors des interventions
- Paramétrer et sauvegarder les systèmes électriques
- Réduire les temps d’arrêt des installations
- Être autonome sur la maintenance électrique des robots KUKA KRC2

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Électrotechniciens et automaticiens
- Ingénieurs en automatisme et robotique
- Responsables maintenance et production
- Toute personne souhaitant intervenir sur robots KUKA KRC2

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots KUKA et au contrôleur KRC2

- Présentation des robots KUKA et spécificités du KRC2
- Applications industrielles typiques
- Avantages et fonctionnalités clés

2 / Bases de l’électricité industrielle

- Rappels des grandeurs électriques (tension, courant, puissance)
- Lecture et interprétation des schémas électriques
- Normes de sécurité électrique en milieu industriel

3 / Architecture électrique du KRC2

- Composants principaux : armoire, variateurs, cartes
- Distribution et alimentation électrique
- Interfaces et connexions internes

4 / Lecture et analyse des schémas KUKA

- Symboles et conventions KUKA
- Analyse des circuits de puissance et de commande
- Méthodologie de diagnostic systématique

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive

- Contrôles périodiques et vérifications visuelles
- Nettoyage et contrôle des connexions
- Planification et documentation des interventions

6 / Diagnostic des pannes électriques

- Identification des défauts courants
- Utilisation des outils de diagnostic KUKA
- Lecture des messages d’erreur et alarmes système

7 / Dépannage et réparation

- Méthodologie de recherche de panne
- Remplacement des composants défectueux
- Tests de remise en service et validation

8 / Paramétrage et sauvegarde

- Sauvegarde et restauration des données système
- Paramétrage des modules électriques
- Procédures de réinitialisation après panne

9 / Sécurité et bonnes pratiques

- Consignation et déconsignation électrique
- Protection des opérateurs et techniciens
- Respect des procédures et standards industriels

10 / Travaux pratiques et études de cas

- Simulation de pannes réelles
- Exercices de diagnostic et dépannage

CPTI Formation

- Mise en situation sur robot KUKA KRC2 réel

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

23 au 27 Nov. 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