

Maîtriser la maintenance électrique du robot KUKA KRC5 : diagnostic, réparation et sécurité

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-la-maintenance-electrique-du-robot-kuka-krc5-diagnostic-reparation-et-securite

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR221**	**Robots KUKA**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture électrique et le fonctionnement du robot KUKA KRC5
- Acquérir les compétences pour diagnostiquer et réparer les pannes électriques
- Maîtriser les règles de sécurité et les procédures de maintenance préventive
- Savoir remplacer et tester les composants électriques
- Optimiser la fiabilité et la durée de vie des robots industriels

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la maintenance électrique des robots KUKA

- Présentation générale du KRC5 et de ses composants électriques
- Importance de la maintenance préventive et corrective
- Normes et sécurité électrique appliquées aux robots industriels

2 / Sécurité et précautions électriques

- Mesures de sécurité avant toute intervention
- Utilisation des outils et équipements de protection
- Protocoles de déconnexion et de mise hors tension

3 / Architecture électrique du KUKA KRC5

- Étude du câblage et des modules électriques
- Fonctionnement des servomoteurs et actionneurs
- Analyse des circuits de commande et de puissance

4 / Diagnostic et identification des pannes électriques

- Techniques de test des composants
- Lecture et interprétation des codes d’erreur
- Utilisation des outils de diagnostic KUKA

CPFI Formation

5 / Entretien préventif et inspections régulières

- Contrôle des connecteurs et câbles
- Vérification des alimentations et fusibles
- Inspection des cartes électroniques et capteurs

6 / Remplacement et réparation des composants

- Dépose et repose des modules défectueux
- Tests de fonctionnalité après remplacement
- Documentation et suivi des interventions

7 / Programmation et paramètres électriques

- Paramétrage des limites électriques et sécurités
- Gestion des alarmes et réinitialisation
- Sauvegarde et restauration des configurations

8 / Maintenance préventive avancée

- Planification des interventions régulières
- Techniques de mesure et monitoring des tensions/courants
- Stratégies d’optimisation de la durée de vie des composants

9 / Cas pratiques et simulations

- Diagnostic de pannes simulées
- Remise en état complète d’un robot KRC5
- Analyse des résultats et recommandations

10 / Bilan et bonnes pratiques

- Synthèse des techniques abordées
- Conseils pour une maintenance efficace et sécurisée

CPFI Formation

- Évaluation finale et plan d’action personnel

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 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