

Robot KUKA KRC5 : Techniques de Conduite et Applications Industrielles

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/robot-kuka-krc5-techniques-de-conduite-et-applications-industrielles

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR232**	**Robots KUKA**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître les caractéristiques et applications du robot KUKA KRC5
- Appliquer les normes de sécurité et préparer le robot
- Maîtriser la navigation et les mouvements de base
- Utiliser et adapter des programmes simplifiés
- Gérer les outils et différentes charges en sécurité
- Configurer les entrées/sorties et capteurs
- Intégrer le robot dans des systèmes industriels
- Optimiser les déplacements pour précision et performance
- Effectuer la maintenance et diagnostiquer les problèmes
- Réaliser des cas pratiques et simulations industrielles

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs en robotique industrielle
- Ingénieurs et responsables production automatisée
- Professionnels souhaitant se former à la conduite du robot KUKA KRC5

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au robot KUKA KRC5

- Présentation du robot et du contrôleur KRC5
- Domaines d’application et avantages industriels
- Vue d’ensemble de l’interface de conduite

2 / Sécurité et préparation

- Normes de sécurité et précautions d’usage
- Identification des zones de travail et barrières de protection
- Vérifications initiales et mise sous tension du robot

3 / Navigation et mouvements de base

- Commandes manuelles et utilisation du joystick
- Déplacement dans l’espace de travail et gestion des positions
- Gestion des vitesses et accélérations pour sécurité et précision

4 / Utilisation des programmes simplifiés

- Chargement et exécution de séquences préprogrammées
- Ajustement des trajectoires en temps réel
- Paramétrage des cycles automatiques simples

CPFI Formation

5 / Gestion des outils et charges

- Définition et calibration des outils (TCP)
- Manipulation des charges et gestion du centre de gravité
- Sécurité et adaptation selon le type d’outil ou charge

6 / Entrées/Sorties et capteurs

- Configuration des E/S numériques et analogiques
- Interaction avec capteurs et actionneurs externes
- Surveillance en temps réel des signaux et alertes

7 / Communication et intégration

- Connexion avec systèmes PLC et superviseurs
- Protocoles de communication standard utilisés
- Intégration dans une ligne de production automatisée

8 / Optimisation des déplacements

- Réduction des temps de cycle et mouvements répétitifs
- Optimisation des trajectoires pour précision et répétabilité
- Techniques de conduite avancées pour performance industrielle

9 / Maintenance et diagnostics

- Inspection et entretien courant
- Détection et résolution des dysfonctionnements
- Documentation et suivi de maintenance

10 / Cas pratiques et simulations

- Exercices de conduite sur situations réelles
- Simulation d’applications industrielles complètes

CPF Formation

- Analyse des performances et amélioration 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

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