CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser le Robot KUKA KR C5 : De la Programmation à l'Exploitation Avancée

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-le-robot-kuka-kr-c5-de-la-programmation-a-lexploitation-avancee

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR223**	**Robots KUKA**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser le fonctionnement et la programmation du robot KUKA KR C5
- Garantir la sécurité des opérateurs et la conformité aux normes
- Développer des compétences en maintenance, diagnostic et optimisation
- Savoir simuler et tester des programmes avant production
- Optimiser les trajectoires et l'efficacité des processus industriels
- Comprendre les applications et intégrations industrielles avancées
- Acquérir l'autonomie pour exploiter le robot dans différents contextes

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au robot KUKA KR C5

- Présentation du robot et de ses principales caractéristiques techniques
- Historique et évolution des robots KUKA dans l'industrie
- Aperçu des applications industrielles typiques du KR C5

2 / Sécurité et normes

- Formation aux normes ISO 10218 et aux consignes de sécurité KUKA
- Identification des zones dangereuses et protocoles d'arrêt d'urgence
- Gestion des risques lors de l'exploitation et de la maintenance

3 / Installation et configuration

- Mise en place physique du robot et vérification des connexions
- Configuration du contrôleur KR C5 et initialisation du système
- Calibration des axes et vérification des mouvements de base

4 / Prise en main du système KUKA

- Familiarisation avec le KUKA SmartPAD et l'interface de programmation
- Navigation dans le menu, création de projets et gestion des fichiers
- Exécution de programmes tests pour valider la communication robot-contrôleur

CPFI Formation

5 / Programmation de base

- Concepts fondamentaux de programmation KRL (KUKA Robot Language)
- Création de trajectoires simples et commandes de mouvement
- Utilisation des positions prédéfinies et des variables de base

6 / Programmation avancée

- Boucles, conditions et gestion des événements en KRL
- Intégration de capteurs et utilisation des entrées/sorties numériques
- Optimisation des trajectoires pour productivité et sécurité

7 / Simulation et tests

- Utilisation de KUKA.Sim ou KUKA.OfficeLite pour simuler des programmes
- Validation des trajectoires et détection des collisions virtuelles
- Ajustements et corrections avant mise en production

8 / Maintenance et diagnostic

- Planification des interventions de maintenance préventive
- Diagnostic des erreurs et des codes d’alarme du KR C5
- Remplacement de composants et mise à jour logicielle

9 / Optimisation et efficacité

- Analyse des performances et réduction des temps de cycle
- Techniques de maintenance prédictive et suivi des indicateurs
- Documentation des procédures et retour d'expérience

10 / Applications industrielles et études de cas

- Programmation de tâches complexes en ligne de production
- Intégration avec d'autres robots et systèmes automatisés

CPFI Formation

- Études de cas réels et bonnes pratiques industrielles

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

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 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