CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programmation KUKA KRC4 : maîtrisez les bases du langage KRL et du robot industriel

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/programmation-kuka-krc4-maitrisez-les-bases-du-langage-krl-et-du-robot-industriel

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**AR224**	**Robots KUKA**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des robots KUKA et de la baie KRC4
- Maîtriser les règles de sécurité en environnement robotisé
- Utiliser l’interface de commande KUKA (KCP)
- Apprendre les bases du langage de programmation KRL
- Programmer des mouvements simples du robot
- Gérer les entrées/sorties dans un système automatisé
- Créer et exécuter des programmes de base
- Diagnostiquer les erreurs de programmation simples
- Développer une autonomie en programmation robotique de base

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots KUKA et à la baie KRC4

- Présentation des robots industriels KUKA
- Architecture du système KRC4
- Domaines d’application industrielle

2 / Sécurité en environnement robotisé

- Zones de sécurité et cellules robotisées
- Procédures d’arrêt d’urgence
- Consignation et règles de sécurité

3 / Prise en main de l’interface KUKA

- Teach pendant (KCP)
- Navigation dans le système
- Modes de fonctionnement du robot

4 / Langage de programmation KRL (KUKA Robot Language)

- Structure d’un programme KRL
- Instructions de base
- Logique de programmation

CPFI Formation

5 / Déplacements du robot

- Mouvements linéaires et articulaires
- Définition des points (TP)
- Trajectoires simples

6 / Gestion des entrées et sorties

- Signaux numériques et analogiques
- Interaction avec les automates
- Commande des périphériques

7 / Création et exécution de programmes simples

- Écriture de routines basiques
- Tests en mode simulation et manuel
- Exécution sécurisée des programmes

8 / Diagnostic et bonnes pratiques de programmation

- Lecture des messages d’erreur
- Correction des défauts simples
- Optimisation des programmes

CPFI Formation

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

01 au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation