CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programmation robot KUKA KRC2 : maîtrisez les bases de la robotique industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/programmation-robot-kuka-krc2-maitrisez-les-bases-de-la-robotique-industrielle

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**AR225**	**Robots KUKA**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture des robots KUKA et de la baie KRC2
- Maîtriser les bases du langage de programmation KRL
- Utiliser le pupitre de commande KUKA en toute sécurité
- Créer et modifier des programmes simples de robotique
- Enseigner et gérer des points de trajectoire
- Programmer des mouvements robotisés de base
- Gérer les entrées/sorties dans un programme
- Appliquer les règles de sécurité en environnement robotisé
- Tester et valider des programmes de base sur robot industriel

POUR QUI ?

- Techniciens en robotique industrielle
- Automaticiens débutants
- Techniciens de maintenance industrielle
- Opérateurs sur lignes robotisées
- Ingénieurs débutants en automatisation
- Intégrateurs de systèmes industriels
- Responsables production en industrie automatisée
- Toute personne souhaitant débuter en programmation robot KUKA

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots KUKA et à la baie KRC2

- Présentation des robots industriels KUKA
- Architecture de la commande KRC2
- Applications industrielles

2 / Environnement de programmation KRL

- Langage KRL (KUKA Robot Language)
- Structure des programmes
- Variables et instructions de base

3 / Prise en main du pupitre de commande

- Interface utilisateur KUKA SmartPAD / KCP
- Navigation dans le système
- Modes de fonctionnement

4 / Déplacement manuel et apprentissage des points

- Jogging du robot
- Enseignement des positions
- Création de trajectoires simples

CPFI Formation

5 / Programmation des mouvements

- Types de mouvements (PTP, LIN, CIRC)
- Gestion des trajectoires
- Optimisation des déplacements

6 / Gestion des E/S (Entrées/Sorties)

- Interaction avec les capteurs
- Commande des actionneurs
- Logique de base d’automatisation

7 / Sécurité et zones de travail robotisé

- Consignes de sécurité KUKA
- Espaces de travail et limitations
- Arrêts d’urgence et protections

8 / Exécution et tests de programmes

- Simulation et validation
- Débogage simple
- Mise en service de programmes de base

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

12 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
29 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Août au 03 Sep. 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