

Robot KUKA KRC4 : Maîtrisez la conduite et l’exploitation industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/robot-kuka-krc4-maitrisez-la-conduite-et-lexploitation-industrielle

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR230**	**Robots KUKA**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des robots KUKA KRC4
- Maîtriser la prise en main du Teach Pendant SmartPad
- Apprendre les modes de fonctionnement manuel, automatique et semi-automatique
- Programmer des trajectoires simples et gérer les positions de base
- Appliquer les règles de sécurité en exploitation robotisée
- Réaliser les opérations d’exploitation quotidienne
- Effectuer la maintenance de premier niveau
- Exécuter des applications industrielles simples
- Développer les compétences pratiques via des études de cas
- Acquérir l’autonomie de base dans la conduite et la programmation du robot

POUR QUI ?

- Opérateurs débutants sur robots KUKA KRC4
- Techniciens de maintenance industrielle
- Ingénieurs en automatisation souhaitant se familiariser avec KUKA
- Responsables de production utilisant des robots KUKA
- Intégrateurs de systèmes robotisés souhaitant renforcer les bases
- Personnel industriel impliqué dans la production automatisée
- Techniciens souhaitant évoluer vers la programmation de robots
- Toute personne désirant acquérir les compétences de base sur robots KUKA KRC4

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots KUKA KRC4

- Présentation des robots KUKA et architecture KRC4
- Applications industrielles et enjeux de la conduite
- Rôle de l’opérateur et programmeur débutant

2 / Prise en main du KRC4

- Utilisation du KUKA SmartPad (Teach Pendant)
- Navigation dans les menus et interface du contrôleur
- Lecture des états et messages du robot

3 / Modes de fonctionnement

- Mode manuel, automatique et semi-automatique
- Mise en marche et arrêt sécurisé du robot
- Passage entre les différents modes d’exploitation

4 / Bases de la programmation KRL

- Introduction au langage KUKA Robot Language (KRL)
- Création et modification de programmes simples
- Gestion des positions et des trajectoires de base

CPFI Formation

5 / Déplacements et trajectoires simples

- Commande des axes et mouvements linéaires
- Apprentissage des positions et enregistrement des points
- Exécution de trajectoires simples et sécurisées

6 / Sécurité et bonnes pratiques

- Règles de sécurité en robotique industrielle
- Gestion des zones de travail et dispositifs de protection
- Procédures d’arrêt d’urgence et sécurité opérateur

7 / Exploitation quotidienne

- Démarrage et arrêt sécurisé du robot
- Surveillance de l’état et gestion des alarmes simples
- Exécution de programmes de production

8 / Maintenance de premier niveau

- Vérification visuelle et inspection des composants
- Nettoyage et entretien courant
- Identification et signalement des anomalies simples

9 / Applications industrielles de base

- Manipulation, assemblage, pick & place
- Intégration dans des lignes de production simples
- Cas pratiques et démonstrations

10 / Études pratiques et mise en situation

- Exécution de programmes sur simulateur ou robot réel
- Résolution de problèmes simples et ajustements

CPFI Formation

- Évaluation des compétences et retour d’expérience

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 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