

Robot KUKA KRC4KRC5 KSS 8.x : Guide Complet de Conduite et Programmation Initiale

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/robot-kuka-krc4krc5-kss-8x-guide-complet-de-conduite-et-programmation-initiale

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR231**	**Robots KUKA**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les spécificités des robots KRC4/KRC5 et KSS 8.x
- Appliquer les règles de sécurité en robotique industrielle
- Prendre en main le Teach Pendant et naviguer dans l’interface
- Programmer des déplacements et trajectoires simples
- Créer et modifier des programmes TP de base
- Exécuter et superviser des cycles robotisés
- Gérer les entrées/sorties et interactions externes
- Réaliser des cas pratiques guidés
- Effectuer la maintenance de base du robot
- Suivre les bonnes pratiques et accéder aux ressources complémentaires

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs en robotique industrielle
- Automaticiens et responsables de production
- Personnel de maintenance souhaitant se spécialiser sur KRC4/KRC5 KSS 8.x
- Toute personne souhaitant apprendre la conduite et la programmation de base des robots KUKA KRC4/KRC5

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots KUKA KRC4/KRC5 et KSS 8.x

- Présentation des robots et des contrôleurs KRC4 et KRC5
- Introduction à la version KSS 8.x et ses fonctionnalités
- Différences avec les versions précédentes

2 / Sécurité et environnement de travail

- Règles de sécurité en robotique industrielle
- Zones de travail et dispositifs de protection
- Procédures d’arrêt d’urgence et consignation

3 / Prise en main du Teach Pendant

- Navigation dans l’interface KSS 8.x
- Paramétrage initial du robot
- Gestion des menus et fonctions principales

4 / Déplacements et repères

- Types de mouvements : linéaire, joint et circulaire
- Définition des repères : outil, pièce et base
- Apprentissage des points et trajectoires simples

CPFI Formation

5 / Bases de la programmation TP (Teach Pendant)

- Introduction au langage TP KUKA
- Création et modification de programmes simples
- Structure des routines et blocs de mouvement

6 / Exécution et supervision des programmes

- Lancement et arrêt des cycles
- Surveillance du fonctionnement du robot
- Gestion des alarmes et erreurs courantes

7 / Entrées/Sorties et périphériques

- Gestion des signaux numériques et analogiques
- Interaction avec équipements externes
- Test des entrées/sorties simulées et réelles

8 / Cas pratiques guidés

- Conduite et programmation d’une tâche industrielle simple
- Simulation et validation des trajectoires
- Optimisation des cycles simples

9 / Maintenance de base

- Vérification des câbles et composants électriques
- Contrôle des servomoteurs et capteurs
- Maintenance préventive simple

10 / Bonnes pratiques et perspectives

- Documentation et standardisation des procédures
- Ressources et formations complémentaires

CPTI Formation

- Conseils pour progresser vers la programmation avancée

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

09 au 13 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 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