

Robots PRO KSS 8.X (KRC4KRC5) : Techniques de Conduite et Applications Industrielles

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/robots-pro-kss-8x-krc4krc5-techniques-de-conduite-et-applications-industrielles

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR233**	**Robots KUKA**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître les caractéristiques et applications des robots PRO KSS 8.X
- Appliquer les normes de sécurité et préparer le robot
- Maîtriser la navigation et les mouvements de base
- Utiliser et adapter des programmes simplifiés
- Gérer les outils et différentes charges en sécurité
- Configurer les entrées/sorties et capteurs
- Intégrer le robot dans des systèmes industriels
- Optimiser les déplacements pour précision et performance
- Effectuer la maintenance et diagnostiquer les problèmes
- Réaliser des cas pratiques et simulations industrielles

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs en robotique industrielle
- Ingénieurs et responsables production automatisée
- Professionnels souhaitant se former à la conduite des robots PRO KSS 8.X

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots PRO KSS 8.X

- Présentation des modèles et contrôleurs KRC4 et KRC5
- Domaines d’application et avantages industriels
- Vue d’ensemble de l’interface de conduite

2 / Sécurité et préparation

- Normes de sécurité et précautions d’usage
- Identification des zones de travail et barrières de protection
- Vérifications initiales et mise sous tension du robot

3 / Navigation et mouvements de base

- Commandes manuelles et utilisation du joystick
- Déplacement dans l’espace de travail et gestion des positions
- Gestion des vitesses et accélérations pour sécurité et précision

4 / Utilisation des programmes simplifiés

- Chargement et exécution de séquences prédéfinies
- Ajustement des trajectoires en temps réel
- Paramétrage des cycles automatiques simples

CPFI Formation

5 / Gestion des outils et charges

- Définition et calibration des outils (TCP)
- Manipulation des charges et gestion du centre de gravité
- Sécurité et adaptation selon le type d’outil ou charge

6 / Entrées/Sorties et capteurs

- Configuration des E/S numériques et analogiques
- Interaction avec capteurs et actionneurs externes
- Surveillance en temps réel des signaux et alertes

7 / Communication et intégration

- Connexion avec systèmes PLC et superviseurs
- Protocoles de communication standard utilisés
- Intégration dans une ligne de production automatisée

8 / Optimisation des déplacements

- Réduction des temps de cycle et mouvements répétitifs
- Optimisation des trajectoires pour précision et répétabilité
- Techniques de conduite avancées pour performance industrielle

9 / Maintenance et diagnostics

- Inspection et entretien courant
- Détection et résolution des dysfonctionnements
- Documentation et suivi de maintenance

10 / Cas pratiques et simulations

- Exercices de conduite sur situations réelles
- Simulation d’applications industrielles complètes

CPF Formation

- Analyse des performances et amélioration continue

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 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