Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programmer un Robot KUKA

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/programmer-un-robot-kuka

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
ROB32

CATÉGORIE
Robots KUKA

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre capable d’utiliser et de programmer un robot en langage KAREL
- Etre en mesure de gérer les variables système, les registres et les entrées/sorties
- Savoir développer un programme et intégrer le robot pour une application donnée

POUR QUI ?

- Automaticien
- Technicien spécialisé robotique

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Vue d'ensemble

- Caractéristique
- Description d'un robot
- Procédure de démarrage du robot
- Les différents types de repères

2 / Base de la programmation : Logiciel WorkVisual

- L'organisation de la mémoire du système
- Arborescence d'un programme type
- Les types de variables
- Différentes déclarations de variables
- Les principales instructions de boucle programme
- Les structures
- Les énumérations
- Les tableaux (champs)
- Variables systèmes
- Appel de sous programmes
- Les différents types de programmes (Simple / Interruption / Fonction)
- Créer, modifier, exécuter un programme

3 / Mathématiques : Arithmetic and logical expressions

CPFI Formation

4 / Les instructions avancées

5 / Création de routines et sous-routines

6 / Décalage ou correction des trajectoires numériquement

7 / Mouvement et process

8 / Gestions des entrées et des sorties

9 / Les échanges d’information entre le robot et l’installation robotisée

10 / Gestionnaire d’erreurs

11 / Utilisation du multitâche

- Qu’est-ce que le multitâche ?
- Précautions à prendre
- Utilisation de l’interpréteur Submit

12 / Le logiciel de simulation KUKA SIM

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

CPFI Formation

Prochaines dates programmées

23 au 27 Nov. 2026	Distanciel
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 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