CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser KUKA-Sim Pro : Simulation et Programmation Virtuelle de Robots

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-kuka-sim-pro-simulation-et-programmation-virtuelle-de-robots

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR219**	**Robots KUKA**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les fonctionnalités et avantages de KUKA-Sim Pro
- Installer et configurer correctement le logiciel
- Naviguer efficacement dans l’interface utilisateur
- Créer et organiser un projet de simulation
- Programmer et éditer des routines virtuelles
- Simuler et analyser les mouvements des robots
- Gérer les entrées/sorties et interactions virtuelles
- Interpréter et visualiser les résultats des simulations
- Réaliser des cas pratiques guidés
- Suivre les bonnes pratiques et ressources complémentaires

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à KUKA-Sim Pro

- Présentation du logiciel et de ses applications industrielles
- Différences avec la programmation directe sur robot
- Avantages de la simulation pour l’ingénierie et l’intégration

2 / Installation et configuration

- Téléchargement et installation du logiciel
- Configuration initiale et licences
- Gestion des mises à jour et modules complémentaires

3 / Interface et navigation

- Découverte de l’interface utilisateur
- Gestion des menus, barres d’outils et fenêtres
- Personnalisation de l’espace de travail

4 / Création d’un projet de simulation

- Définition du type de robot et de l’environnement
- Importation des modèles CAO et équipements
- Organisation des composants et hiérarchie du projet

CPFI Formation

5 / Programmation virtuelle

- Introduction aux programmes de simulation
- Création et édition des routines
- Utilisation des points et trajectoires virtuelles

6 / Simulation des mouvements

- Exécution des programmes dans l’environnement simulé
- Observation et correction des trajectoires
- Analyse des collisions et optimisation des cycles

7 / Gestion des entrées/sorties virtuelles

- Paramétrage des signaux numériques et analogiques
- Interaction avec équipements et capteurs simulés
- Test des scénarios industriels complexes

8 / Analyse et visualisation des résultats

- Outils de reporting et export de données
- Graphiques et courbes de performance
- Comparaison des simulations et validation des programmes

9 / Cas pratiques guidés

- Simulation d’une tâche industrielle type
- Optimisation des cycles et trajectoires
- Correction des erreurs et sécurisation des programmes

10 / Bonnes pratiques et perspectives

- Documentation et standardisation des projets
- Maintien des bibliothèques et modèles

CPTI Formation

- Ressources et formations complémentaires

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

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
30 Août au 03 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