Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise complète des cobots UR : Sécurité, diagnostic et maintenance industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-complete-des-cobots-ur-securite-diagnostic-et-maintenance-industrielle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR166

CATÉGORIE
Robotique Collaborative & Cobots

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Automaticiens et ingénieurs de production
- Opérateurs spécialisés en robotique collaborative
- Intégrateurs de systèmes automatisés
- Responsables sécurité et HSE

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la robotique collaborative UR

- Comprendre les caractéristiques des cobots UR et leurs domaines d’application
- Identifier les composants principaux et l’architecture d’un cobot UR
- Présenter les normes de sécurité ISO 10218 et ISO/TS 15066

2 / Sécurité et analyse des risques

- Identifier les dangers et les risques liés à l’interaction homme-robot
- Configurer les E-Stop, zones de sécurité et protections physiques
- Appliquer les bonnes pratiques pour prévenir les incidents en industrie

3 / Diagnostic et codes d’erreur

- Lire et interpréter les codes d’erreur du cobot
- Diagnostiquer les pannes mécaniques, électriques et logicielles
- Mettre en place un protocole de reprise après incident

4 / Maintenance préventive et corrective

- Planifier et réaliser les inspections régulières du cobot
- Remplacer ou réparer les composants défectueux
- Consigner et documenter les interventions pour traçabilité

CPFI Formation

5 / Gestion des repères et outils

- Configurer les repères USER et TOOL pour les programmes
- Calibrer les outils et périphériques associés
- Vérifier et ajuster les trajectoires pour précision et sécurité

6 / Programmation et automatisation simple

- Créer des programmes de tâches standard via Polyscope
- Utiliser les instructions de déplacement et de manipulation
- Simuler et tester les programmes avant mise en production

7 / Intégration avec API et automates

- Connecter le cobot aux automates et systèmes externes
- Paramétrer les communications via TCP/IP ou modbus
- Synchroniser les cycles de production avec convoyeurs et capteurs

8 / Reprise après incident et procédures d’urgence

- Identifier les causes d’arrêt et incidents
- Réinitialiser le cobot en toute sécurité
- Valider la remise en service et sécuriser la zone d’opération

9 / Exercices pratiques guidés

- Mise en situation de diagnostic et maintenance réelle
- Exercices de programmation et reprise après incident
- Analyse des résultats et retour d’expérience

10 / Projet final et certification

- Réaliser un projet complet combinant diagnostic, sécurité et programmation
- Évaluer la maîtrise des participants sur des scénarios industriels

CPFI Formation

- Remettre une attestation ou certification de compétence

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
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 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