Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Complète des Robots FANUC : Maintenance, Diagnostic et Performance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-complete-des-robots-fanuc-maintenance-diagnostic-et-performance

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR194**	**Robots FANUC**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l'architecture et les composants des robots FANUC
- Acquérir les compétences en maintenance préventive et corrective
- Maîtriser le diagnostic électrique et électronique
- Savoir intégrer et calibrer les systèmes de vision industrielle
- Optimiser la performance et la durée de vie des robots
- Appliquer les normes de sécurité et standards industriels
- Être capable de résoudre des problèmes complexes sur les robots
- Utiliser efficacement les outils logiciels de suivi et supervision
- Mettre en place un plan de maintenance structuré
- Développer l'autonomie et la confiance dans les interventions techniques

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Ingénieurs automatisme et électricité
- Responsables de production utilisant des robots FANUC
- Personnel de service après-vente et support technique

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Programme détaillé

1 / Introduction aux robots FANUC et sécurité

- Comprendre les différents modèles R30iB, R30iA et R30iB+
- Maîtriser les normes de sécurité ISO, CE et IEC applicables
- Présentation de l'environnement industriel et des bonnes pratiques

2 / Architecture électrique et composants

- Identifier les cartes, servomoteurs et câblages
- Comprendre les schémas électriques et plans de connexion
- Analyse des composants critiques pour la maintenance

3 / Maintenance préventive

- Planification et inspection régulière des robots
- Lubrification et nettoyage des axes et articulations
- Vérification des paramètres électriques et mécaniques

4 / Maintenance corrective

- Détection et diagnostic des pannes électriques
- Remplacement et réparation des composants défectueux
- Réinitialisation et tests fonctionnels après intervention

CPFI Formation

5 / Programmation et automatisme

- Utilisation du contrôleur FANUC pour la programmation
- Paramétrage des axes et séquences automatisées
- Intégration avec systèmes de supervision et HMI

6 / Diagnostic des servomoteurs et cartes

- Mesure et analyse des tensions et courants
- Identification des erreurs sur les cartes de contrôle
- Tests fonctionnels et vérification des signaux

7 / Intégration des systèmes de vision

- Configuration des caméras et capteurs de vision
- Alignement et calibration pour applications industrielles
- Surveillance et ajustement des trajectoires robotisées

8 / Optimisation de la performance

- Analyse des cycles et temps de production
- Réglages pour augmenter la précision et la vitesse
- Réduction des temps d'arrêt et prévention des défaillances

9 / Dépannage avancé et résolution de problèmes

- Méthodologie de diagnostic systématique
- Utilisation des outils logiciels FANUC pour le suivi
- Études de cas pratiques et retour d'expérience

10 / Conclusion et bonnes pratiques

- Récapitulatif des procédures de maintenance
- Mise en place d'un plan d'entretien préventif

CPFI Formation

- Conseils pour prolonger la durée de vie des robots

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

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
04 au 08 Oct. 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