



Maîtrise Complète des Robots FANUC : Maintenance, Diagnostic et Performance

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/maitrise-complete-des-robots-fanuc-maintenance-diagnostic-et-performance>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR194

 CATÉGORIE
Robots FANUC

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
- ✓ Formateurs et experts en robotique industrielle
- ✓ Personnel de service après-vente et support technique

INNOV MAROC



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

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

- 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

 31 Août au 04 Sep. 2026

 Présentiel -

 26 au 30 Oct. 2026

 Présentiel -

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>