



iRVision FANUC : Optimisation, Diagnostic et Applications de Vision Industrielle

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/irvision-fanuc-optimisation-diagnostic-et-applications-de-vision-industrielle>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR291

 CATÉGORIE
Vision Industrielle

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement et architecture d'iRVision FANUC
- ✓ Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et de maintenance
- ✓ Configurer et paramétrer les caméras et outils de vision
- ✓ Réaliser la maintenance préventive des systèmes
- ✓ Diagnostiquer efficacement les erreurs et anomalies
- ✓ Intervenir en maintenance corrective et validation post-intervention
- ✓ Optimiser la précision, répétabilité et performance des systèmes
- ✓ Gérer la communication et intégration avec robots et PLC/SCADA
- ✓ Programmer des applications complexes et gérer les objets multiples
- ✓ Mettre en pratique les compétences via des cas industriels réels

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et intégrateurs en vision industrielle et robotique
- ✓ Ingénieurs et responsables production/qualité
- ✓ Opérateurs souhaitant comprendre le fonctionnement et la maintenance
- ✓ Intégrateurs de systèmes FANUC et automatisation industrielle
- ✓ Professionnels souhaitant se spécialiser sur iRvision FANUC

CPFI Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à iRVision FANUC

- Présentation des solutions iRVision et applications industrielles
- Composants principaux : caméras, contrôleurs, optiques
- Architecture d'une application de vision intégrée à un robot FANUC

2 / Sécurité et bonnes pratiques

- Normes de sécurité pour les systèmes de vision industrielle
- Protection des équipements optiques et électroniques
- Bonnes pratiques de manipulation et intervention sur site

3 / Configuration et paramétrage

- Installation et calibration des caméras
- Réglage des outils de vision : détection, mesure, reconnaissance de pièces
- Gestion des recettes et configurations pour différents types de pièces

4 / Maintenance préventive

- Nettoyage et entretien des caméras et optiques
- Vérification des connexions, câblages et composants
- Contrôle des performances et sauvegarde des paramètres

5 / Diagnostic des défauts

- Identification des erreurs de détection ou de positionnement
- Analyse des causes : éclairage, qualité image, calibration
- Utilisation des outils de diagnostic iRVision FANUC

6 / Maintenance corrective

- Ajustement des paramètres de vision
- Remplacement ou réparation des composants défectueux
- Tests et validation après intervention

7 / Optimisation des performances

- Amélioration de la précision et répétabilité
- Réduction des erreurs et faux rejets
- Optimisation des temps de traitement pour la production

8 / Communication et intégration

- Connexion avec le robot FANUC et systèmes PLC/SCADA
- Protocoles de communication industriels
- Vérification et diagnostic des liaisons

9 / Programmation avancée

- Scripts et séquences pour applications complexes
- Gestion des objets multiples et suivi en temps réel
- Analyse des données et ajustement dynamique

10 / Cas pratiques et exercices

- Scénarios industriels réels de contrôle qualité
- Exercices de diagnostic et optimisation des performances

- Analyse des résultats et recommandations pour amélioration continue

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

 02 au 06 Nov. 2026

 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>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : AR291

CPFI Formation — Tous droits réservés