CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR291**	**Vision Industrielle**

CPFI Formation

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

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

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