

Vision Industrielle Keyence XG-X : Programmation et Applications Pratiques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/vision-industrielle-keyence-xg-x-programmation-et-applications-pratiques

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR316**	**Vision Industrielle**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la vision industrielle
- Maîtriser les fonctionnalités de Keyence XG-X
- Installer et configurer une caméra de vision
- Acquérir et analyser des images
- Développer une application de vision complète
- Paramétrer les tolérances et seuils
- Tester et valider l’application
- Diagnostiquer et corriger les anomalies
- Optimiser la performance et la fiabilité
- Appliquer les bonnes pratiques professionnelles

POUR QUI ?

- Techniciens débutants et intermédiaires en vision industrielle
- Intégrateurs de systèmes automatisés
- Personnel de maintenance souhaitant se former à Keyence XG-X
- Opérateurs souhaitant maîtriser la programmation de systèmes de vision
- Toute personne souhaitant développer des compétences opérationnelles en vision industrielle

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la vision industrielle

- Principes fondamentaux de la vision industrielle
- Rôle des systèmes Keyence XG-X dans l’automatisation
- Terminologie et concepts clés

2 / Présentation du système Keyence XG-X

- Composants principaux et architecture
- Interface utilisateur et logiciel associé
- Connexion avec automates et équipements industriels

3 / Installation et configuration initiale

- Préparation et mise en service de la caméra
- Réglage des paramètres de base
- Vérification de la qualité de l’image

4 / Acquisition d’images

- Principes de capture et d’éclairage
- Optimisation du contraste et de la netteté
- Contrôle de la qualité des images

CPFI Formation

5 / Détection et inspection de base

- Détection de formes et contours simples
- Lecture de codes-barres et QR codes
- Inspection dimensionnelle simple

6 / Paramétrage avancé

- Réglage des tolérances et seuils
- Gestion des variations de production
- Optimisation de la vitesse et fiabilité

7 / Développement d’une application

- Création d’un projet complet
- Séquences de traitement et logique d’inspection
- Test et validation de l’application

8 / Dépannage et bonnes pratiques

- Identification des erreurs fréquentes
- Techniques de diagnostic simples
- Conseils pour fiabilité et performance

9 / Cas pratiques

- Mise en situation sur application réelle
- Analyse des résultats et correction
- Retour d’expérience et apprentissage

10 / Suivi et optimisation

- Ajustement pour performance et rapidité
- Documentation et traçabilité

CPFI Formation

- Bonnes pratiques professionnelles

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

23 au 27 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