



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
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR316

 CATÉGORIE
Vision Industrielle

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



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

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

- 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

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 23 au 27 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>