



Vision Industrielle Keyence XG-X : Apprenez à Programmer vos Applications de Base

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/vision-industrielle-keyence-xg-x-apprenez-a-programmer-vos-applications-de-base>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR315

 CATÉGORIE
Vision Industrielle

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les bases de la vision industrielle
- ✓ Maîtriser les fonctionnalités du système Keyence XG-X
- ✓ Installer et configurer une caméra de vision
- ✓ Acquérir et analyser des images de qualité
- ✓ Développer une application de vision simple
- ✓ Effectuer des mesures et contrôles dimensionnels
- ✓ Détecter et corriger les défauts de base
- ✓ Optimiser les paramètres pour fiabilité et rapidité
- ✓ Suivre la performance du système
- ✓ Appliquer les bonnes pratiques professionnelles en vision industrielle

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens débutants en vision industrielle
- ✓ Intégrateurs de systèmes automatisés
- ✓ Personnel de maintenance industrielle souhaitant se former
- ✓ Opérateurs souhaitant maîtriser Keyence XG-X
- ✓ Toute personne souhaitant acquérir les bases de la programmation vision industrielle

CPFI Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la vision industrielle

- Principes fondamentaux de la vision industrielle
- Rôle et applications des systèmes Keyence XG-X
- Terminologie et concepts de base

2 / Présentation du système Keyence XG-X

- Composants principaux et architecture du système
- 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
- Calibration simple pour les applications standards

4 / Acquisition d'images

- Principes de capture d'image
- Paramétrage de l'éclairage et du contraste
- Vérification de la qualité de l'image

5 / Détection et inspection de base

- Détection de formes et contours simples
- Lecture de codes-barres et QR codes
- Utilisation des outils d'inspection de base

6 / Mesure et contrôle dimensionnel

- Paramétrage des mesures linéaires et angulaires
- Contrôle de position et tolérances
- Analyse des résultats et reporting

7 / Création d'une première application

- Développement d'un projet simple
- Mise en place des séquences de traitement
- Test et validation de l'application

8 / Dépannage et bonnes pratiques

- Identification des erreurs fréquentes
- Techniques de diagnostic simples
- Conseils pour éviter les défauts courants

9 / Optimisation et efficacité

- Paramétrage pour une acquisition rapide et fiable
- Gestion des variations de production
- Suivi de la performance du système

10 / Exercices pratiques

- Création et test d'applications réelles
- Analyse et correction des résultats

- Retour d'expérience et bonnes pratiques

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

 26 au 30 Oct. 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 : AR315

CPFI Formation — Tous droits réservés