CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR315**	**Vision Industrielle**

CPFI Formation

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

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 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