



Keyence CV-X : devenez expert en maintenance et dépannage des systèmes de vision industrielle

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/keyence-cv-x-devenez-expert-en-maintenance-et-depannage-des-systemes-de-vision-industrielle>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR294

 CATÉGORIE
Vision Industrielle

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement des systèmes Keyence CV-X
- ✓ Installer et configurer un système de vision industriel
- ✓ Maîtriser l'interface et les outils de paramétrage
- ✓ Optimiser l'acquisition et le traitement d'image
- ✓ Diagnostiquer les défauts matériels et logiciels
- ✓ Effectuer la maintenance préventive
- ✓ Dépanner les pannes courantes
- ✓ Améliorer les performances et fiabilité du système
- ✓ Assurer la qualité des contrôles industriels
- ✓ Être autonome dans la maintenance et le dépannage des systèmes Keyence CV-X

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et opérateurs en automatisme industriel
- ✓ Ingénieurs débutants ou confirmés en vision industrielle
- ✓ Personnel de maintenance industrielle
- ✓ Automaticiens souhaitant intégrer la vision industrielle
- ✓ Toute personne devant exploiter ou maintenir des systèmes de vision Keyence CV-X

CPFI Formation



Programme détaillé

1 / Programme

1 / Introduction aux systèmes de vision Keyence

- Présentation des capteurs et systèmes CV-X
- Applications industrielles et avantages
- Architecture matérielle et logicielle des systèmes CV-X

2 / Sécurité et environnement de travail

- Consignes de sécurité pour opérateurs et techniciens
- Précautions liées aux systèmes optiques et électriques
- Procédures de mise sous tension et arrêt sécurisé

3 / Installation et configuration

- Montage et positionnement du capteur
- Paramétrage initial et connexion au système
- Vérification des interfaces et calibration

4 / Interface et prise en main

- Présentation du logiciel Keyence CV-X Explorer
- Navigation dans les menus et outils
- Gestion des paramètres et configurations

5 / Acquisition et traitement d'image

- Réglage de l'éclairage et des optiques
- Capture et optimisation des images
- Surveillance de la qualité des acquisitions

6 / Diagnostic des défauts

- Analyse des messages d'erreur et alarmes
- Identification des problèmes matériels et logiciels
- Utilisation des outils de diagnostic intégrés

7 / Maintenance préventive

- Vérification des composants optiques et électroniques
- Nettoyage et entretien régulier
- Suivi des performances du système

8 / Dépannage des pannes courantes

- Problèmes de communication et connexion
- Défauts d'image et de détection
- Réinitialisation et recalibrage du système

9 / Optimisation et amélioration des performances

- Ajustement des paramètres de détection
- Réduction des erreurs et faux rejets
- Bonnes pratiques pour applications industrielles

10 / Exercices pratiques et mise en situation

- Cas industriels réels
- Diagnostic et dépannage guidé

- Analyse des résultats et optimisation du système

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

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Nov. au 04 Déc. 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>