



Keyence CV-X : devenez expert en programmation de base pour la vision industrielle

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/keyence-cv-x-devenez-expert-en-programmation-de-base-pour-la-vision-industrielle>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR295

 CATÉGORIE
Vision Industrielle

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement des capteurs Keyence CV-X
- ✓ Installer et configurer un système de vision industriel
- ✓ Maîtriser l'interface et les outils de base
- ✓ Acquérir et traiter des images pour des applications simples
- ✓ Programmer une application de contrôle de base
- ✓ Diagnostiquer et résoudre des défauts simples
- ✓ Intégrer le capteur à un automate ou un système industriel
- ✓ Optimiser les performances des applications simples
- ✓ Réaliser des exercices pratiques et valider les compétences
- ✓ Être autonome sur la programmation de base avec Keyence CV-X

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et opérateurs en automatisme industriel
- ✓ Ingénieurs débutants en vision industrielle
- ✓ Personnel de maintenance souhaitant intégrer la vision industrielle
- ✓ Toute personne devant programmer ou exploiter des applications de vision Keyence CV-X – module de base

CPFI Formation



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la vision industrielle

- Présentation des capteurs Keyence CV-X
- Applications et avantages de la vision industrielle
- 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 / Interface et navigation

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

4 / Acquisition d'image

- Réglage de l'éclairage et des optiques
- Capture et optimisation des images
- Paramétrage des zones d'inspection

5 / Programmation de base

- Création d'une application simple
- Utilisation des outils de détection et de mesure
- Configuration des critères de contrôle

6 / Diagnostic et maintenance

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

7 / Exercices pratiques

- Mise en œuvre d'applications réelles simples
- Vérification et validation des résultats
- Ajustements et corrections de base

8 / Communication et intégration

- Connexion aux automates et autres systèmes industriels
- Surveillance des échanges de données
- Tests simples d'intégration

9 / Optimisation des performances

- Ajustement des paramètres de capture et traitement
- Réduction des erreurs et amélioration de la fiabilité
- Bonnes pratiques pour applications simples

10 / Mise en situation finale

- Cas pratique complet sur un scénario industriel simple
- Analyse des résultats et amélioration des réglages

- Évaluation des compétences acquises

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 : AR295

CPFI Formation — Tous droits réservés