CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 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