Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



KEYENCE CV-5000 : Maîtrisez la maintenance et le dépannage des systèmes de vision

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/keyence-cv-5000-maitrisez-la-maintenance-et-le-depannage-des-systemes-de-vision

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR292

CATÉGORIE
Vision Industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des systèmes KEYENCE CV-5000
- Maîtriser la prise en main du logiciel et des capteurs
- Réaliser la maintenance préventive et nettoyage des équipements
- Identifier et résoudre les pannes et anomalies
- Ajuster les paramètres de vision pour précision optimale
- Optimiser les performances et fiabilité du système
- Intégrer le système de vision dans une ligne automatisée
- Réduire les faux rejets et améliorer la qualité de contrôle
- Développer des compétences pratiques via études de cas
- Acquérir l’autonomie complète en exploitation et maintenance

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Ingénieurs en automatisation et vision industrielle
- Intégrateurs de systèmes automatisés
- Techniciens en contrôle qualité
- Responsables production et assurance qualité
- Développeurs d’applications industrielles
- Personnel impliqué dans le contrôle qualité et inspection dimensionnelle
- Toute personne souhaitant maîtriser la maintenance et le dépannage du CV-5000

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes CV-5000

- Présentation du système de vision KEYENCE CV-5000 et architecture
- Applications industrielles et enjeux du contrôle qualité
- Différences avec les générations précédentes et avantages

2 / Prise en main du système

- Navigation dans l’interface logicielle CV-5000
- Connexion et configuration initiale des caméras et capteurs
- Lecture des états et messages du système

3 / Modes de fonctionnement

- Mode manuel, automatique et semi-automatique
- Paramétrage des paramètres de vision
- Passage entre les différents modes d’exploitation

4 / Maintenance préventive

- Vérification visuelle et inspection des composants
- Nettoyage et entretien courant des caméras et capteurs
- Suivi des recommandations constructeur

CPFI Formation

5 / Diagnostic et dépannage

- Identification des pannes et messages d’erreur
- Réglages et corrections pour rétablir le fonctionnement
- Utilisation des outils de diagnostic intégrés

6 / Programmation et ajustements

- Réglage des paramètres d’acquisition et traitement
- Ajustement des seuils et tolérances pour précision optimale
- Mise à jour des programmes et configurations

7 / Optimisation des performances

- Amélioration de la précision et répétabilité des inspections
- Réduction des faux rejets et erreurs de détection
- Gestion des anomalies récurrentes

8 / Communication et intégration

- Transmission des résultats vers automates (PLC) et systèmes industriels
- Protocoles compatibles et intégration dans lignes de production
- Exploitation des données pour contrôle qualité

9 / Études pratiques et cas industriels

- Mise en situation sur applications réelles
- Résolution de problèmes complexes et ajustements
- Validation et exploitation des données de vision

10 / Sécurité et bonnes pratiques

- Règles de sécurité en maintenance de systèmes de vision
- Gestion des zones de travail et dispositifs de protection

CPFI Formation

- Procédures d’arrêt d’urgence et sécurité opérateur

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

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 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