



CPFI

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

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



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

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

- 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

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 23 au 27 Nov. 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>