



Keyence CV-5000 : Maîtrisez la programmation des applications de vision industrielle

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/keyence-cv-5000-maitrisez-la-programmation-des-applications-de-vision-industrielle>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR293

 CATÉGORIE
Vision Industrielle

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement du système Keyence CV-5000
- ✓ Installer et configurer le système pour des applications simples
- ✓ Acquérir et traiter les images correctement
- ✓ Programmer des inspections et contrôles basiques
- ✓ Intégrer le système dans une ligne de production
- ✓ Diagnostiquer et corriger les erreurs
- ✓ Optimiser la performance et la précision des applications
- ✓ Être autonome dans la programmation d'applications de vision Keyence CV-5000

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et ingénieurs en automatisation et vision industrielle
- ✓ Personnel de maintenance industrielle
- ✓ Intégrateurs de systèmes automatisés
- ✓ Toute personne souhaitant acquérir une compétence pratique sur Keyence CV-5000

CPFI Formation



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la vision industrielle Keyence CV-5000

- Présentation du système CV-5000
- Applications typiques dans l'industrie
- Avantages et enjeux de la vision industrielle

2 / Architecture et composants

- Caméras et capteurs CV-5000
- Contrôleur et interfaces
- Logiciels associés

3 / Installation et configuration

- Connexion et mise en route du système
- Paramétrage initial des caméras
- Vérifications et tests de communication

4 / Acquisition et traitement d'images

- Paramètres d'acquisition : exposition, gain, résolution
- Qualité et robustesse des images
- Outils de traitement dans CV-5000

5 / Programmation des inspections

- Création d'une application de vision simple
- Détection de défauts et contrôle dimensionnel
- Mise en place de critères d'acceptation

6 / Interface opérateur et HMI

- Visualisation des résultats
- Gestion des alarmes et messages
- Navigation et ergonomie de l'interface

7 / Intégration dans un système automatisé

- Communication avec automates et robots
- Synchronisation avec la ligne de production
- Transmission des résultats et données

8 / Diagnostic et maintenance

- Détection des erreurs et messages d'alerte
- Vérification des composants critiques
- Bonnes pratiques de maintenance

9 / Optimisation des performances

- Ajustement des paramètres pour fiabilité maximale
- Amélioration des temps de cycle et de détection
- Conseils pour la précision et robustesse

10 / Cas pratiques et ateliers

- Création d'une application complète
- Étude de scénarios industriels réels

- Validation finale des acquis

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 : AR293

CPFI Formation — Tous droits réservés