Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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 automatisme 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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 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