Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Complète de la Vision Industrielle COGNEX & Keyence : Installation, Programmation et Maintenance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-complete-de-la-vision-industrielle-cognex-keyence-installation-programmation-et-maintenance

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR301**	**Vision Industrielle**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l’installation et la configuration des systèmes de vision COGNEX et Keyence
- Comprendre et utiliser les logiciels In-Sight, VisionPro, EasyBuilder et Spreadsheet
- Développer les compétences en diagnostic et dépannage avancé
- Réaliser la maintenance préventive et corrective des systèmes de vision
- Optimiser la précision et répétabilité des inspections industrielles
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et normes industrielles
- Identifier et corriger les défaillances grâce à l’AMDEC/FMEA
- Résoudre des cas pratiques et problèmes industriels réels
- Intégrer les standards internationaux en vision industrielle
- Développer l’autonomie et l’efficacité des techniciens et ingénieurs

POUR QUI ?

- Techniciens et intégrateurs en vision industrielle
- Ingénieurs en automatisation et robotique
- Responsables production et qualité
- Personnel débutant souhaitant se former sur COGNEX et Keyence
- Techniciens expérimentés souhaitant approfondir leurs compétences

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la vision industrielle COGNEX et Keyence

- Présentation des systèmes In-Sight, VisionPro, EasyBuilder et Spreadsheet
- Compréhension de l’architecture matérielle et logicielle
- Aperçu des applications industrielles et contrôles qualité

2 / Sécurité et normes industrielles

- Identification des risques liés aux systèmes de vision
- Application des normes ISO et directives CE
- Bonnes pratiques de sécurité pour installation et maintenance

3 / Installation et configuration

- Préparation et câblage des capteurs et caméras
- Configuration initiale des logiciels et interfaces
- Test et validation des communications et acquisition d’images

4 / Programmation de base

- Création de programmes simples de détection et inspection
- Paramétrage des outils de vision (blob, OCR, pattern)
- Gestion des seuils, éclairages et zones d’intérêt

CPFI Formation

5 / Programmation avancée

- Utilisation de macros et scripts dans VisionPro et Spreadsheet
- Optimisation des algorithmes de détection
- Intégration de capteurs et interfaces industrielles

6 / Maintenance préventive

- Vérification régulière des caméras et câblages
- Nettoyage des lentilles et capteurs
- Suivi des performances via checklists TPM/RCM

7 / Dépannage et maintenance corrective

- Diagnostic des pannes matérielles et logicielles
- Remplacement et recalibration des composants
- Validation des interventions avec tests fonctionnels

8 / Analyse de défaillance (AMDEC/FMEA)

- Identification des modes de défaillance des systèmes de vision
- Évaluation des impacts et priorisation des actions correctives
- Mise en place de solutions préventives et correctives

9 / Optimisation de la performance

- Réglages fins pour précision et répétabilité
- Analyse des temps de cycle et performance d’inspection
- Application des bonnes pratiques internationales

10 / Exercices pratiques et études de cas

- Simulation de diagnostics et configurations logicielles
- Résolution guidée de problèmes industriels réels

CPTI Formation

- Évaluation des compétences acquises par cas pratiques

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 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