CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Complète de la Vision Industrielle COGNEX In-Sight & VisionPro

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-complete-de-la-vision-industrielle-cognex-in-sight-visionpro

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR300**	**Vision Industrielle**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux de la vision industrielle
- Installer et configurer des systèmes COGNEX In-Sight et VisionPro
- Créer et programmer des inspections simples et avancées
- Utiliser les Spreadsheets pour automatiser les décisions et actions
- Détecter, analyser et corriger les défauts sur pièces industrielles
- Intégrer les systèmes de vision avec PLC et SCADA
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes techniques courants
- Assurer la maintenance préventive des équipements de vision
- Réaliser des projets pratiques d’inspection industrielle
- Valider et certifier les compétences en vision industrielle COGNEX

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs industriels utilisant COGNEX
- Automaticiens et intégrateurs systèmes
- Ingénieurs qualité et maintenance industrielle
- Débutants industriels souhaitant se spécialiser en vision industrielle
- Responsables de ligne ou superviseurs souhaitant comprendre la vision automatisée

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la vision industrielle COGNEX

- Présentation des systèmes In-Sight, VisionPro et EasyBuilder
- Compréhension des principes de détection et inspection automatique
- Notions de traitement d’image et contrôle qualité industriel

2 / Configuration des caméras In-Sight

- Installation physique et mise sous tension des caméras
- Calibration et alignement optique
- Paramétrage des zones d’inspection et acquisition d’images

3 / Programmation avec EasyBuilder

- Création de programmes d’inspection simples
- Définition des modèles et critères de détection
- Test et validation des inspections

4 / Programmation avancée VisionPro

- Utilisation des outils de traitement d’image avancés
- Détection et classification de défauts
- Optimisation des algorithmes pour la vitesse et précision

CPFI Formation

5 / Utilisation des Spreadsheets

- Programmation de logique de contrôle avec les tables Excel-like
- Création de conditions et boucles de décision
- Liaison entre Spreadsheet et sorties/alertes du système

6 / Intégration avec PLC et systèmes industriels

- Communication avec automates et SCADA
- Transmission de résultats et signaux d’alarme
- Synchronisation avec la ligne de production

7 / Analyse d’images et correction des défauts

- Filtrage et traitement des images capturées
- Correction des variations d’éclairage et contraste
- Détection de défauts répétitifs et aléatoires

8 / Dépannage et maintenance

- Diagnostic des erreurs et messages du système
- Vérification des câbles, capteurs et optiques
- Planification des contrôles préventifs

9 / Projets pratiques

- Réalisation d’inspections complètes sur pièces réelles
- Simulation et optimisation des algorithmes
- Validation finale et retour d’expérience

10 / Évaluation et certification

- Test pratique sur In-Sight et VisionPro
- Vérification des compétences en programmation et inspection

CPFI Formation

- Remise d’une attestation de formation

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 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