



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
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR300

 CATÉGORIE
Vision Industrielle

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

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

- 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

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Nov. au 04 Déc. 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>