Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



COGNEX Vision : Maîtrisez la programmation et l’inspection industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/cognex-vision-maitrisez-la-programmation-et-linspection-industrielle

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR288**	**Vision Industrielle**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la vision industrielle
- Maîtriser les équipements et logiciels COGNEX
- Acquérir des images de qualité et les traiter efficacement
- Utiliser les outils de vision pour inspection et contrôle
- Programmer des applications de vision industrielle
- Intégrer un système COGNEX dans une ligne automatisée
- Optimiser les performances et la fiabilité du système
- Assurer la traçabilité et l’exploitation des données
- Diagnostiquer et corriger les dysfonctionnements
- Développer une autonomie complète en programmation de vision

POUR QUI ?

- Techniciens en automatisation industrielle
- Ingénieurs en vision industrielle et robotique
- Intégrateurs de systèmes automatisés
- Techniciens de maintenance industrielle
- Responsables qualité et contrôle visuel
- Développeurs d’applications industrielles
- Personnel impliqué dans le contrôle qualité automatisé
- Toute personne souhaitant maîtriser la vision industrielle COGNEX

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la vision industrielle

- Principes fondamentaux de la vision industrielle
- Présentation des systèmes COGNEX (In-Sight, VisionPro)
- Applications en contrôle qualité et automatisation

2 / Prise en main des équipements COGNEX

- Configuration des caméras et éclairages
- Installation et connexion au système
- Navigation dans les interfaces logicielles

3 / Acquisition et traitement d’images

- Paramétrage de la capture d’images
- Réglage des paramètres (exposition, contraste, luminosité)
- Techniques de prétraitement d’image

4 / Outils de vision COGNEX

- Détection de formes et reconnaissance d’objets
- Lecture de codes-barres et OCR
- Mesure et contrôle dimensionnel

CPFI Formation

5 / Programmation des applications

- Création de scénarios d’inspection
- Utilisation des outils de programmation intégrés
- Gestion des conditions et logiques de décision

6 / Communication et intégration

- Communication avec automates (PLC)
- Protocoles industriels (Ethernet/IP, Modbus, Profinet)
- Intégration dans une ligne de production

7 / Optimisation des performances

- Amélioration de la précision et de la fiabilité
- Réduction des temps de cycle
- Gestion des faux rejets et erreurs

8 / Gestion des données et traçabilité

- Enregistrement des résultats d’inspection
- Exploitation des données pour le suivi qualité
- Mise en place de systèmes de traçabilité

9 / Maintenance et dépannage

- Diagnostic des pannes et erreurs
- Ajustement des paramètres en cas de dérive
- Maintenance préventive des systèmes de vision

10 / Études pratiques et cas industriels

- Mise en situation sur des applications réelles
- Résolution de problèmes complexes

CPFI Formation

- Validation des performances du système

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 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