

# Cognex In-Sight 2000 : devenez expert en maintenance et dépannage de capteurs de vision industrielle

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/cognex-in-sight-2000-devenez-expert-en-maintenance-et-depannage-de-capteurs-de-vision-industrielle*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
| --- | --- | --- |
| **5 jours (35h)** | **AR287** | **Vision Industrielle** |

CPFI Formation

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le fonctionnement des capteurs de vision Cognex
- ✔ Installer et configurer un système In-Sight 2000
- ✔ Maîtriser l’interface et les outils de base
- ✔ Optimiser l’acquisition et le traitement d’image
- ✔ Diagnostiquer les défauts et anomalies
- ✔ Effectuer la maintenance préventive
- ✔ Dépanner les pannes courantes
- ✔ Améliorer les performances du système de vision
- ✔ Assurer la fiabilité des contrôles qualité
- ✔ Être autonome dans la maintenance et le dépannage des capteurs Cognex

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et opérateurs en automatisme industriel
- ✔ Ingénieurs en vision industrielle débutants
- ✔ Personnel de maintenance industrielle
- ✔ Automaticiens souhaitant intégrer la vision industrielle
- ✔ Toute personne devant exploiter ou maintenir des capteurs de vision Cognex

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux systèmes de vision Cognex

- Présentation des capteurs In-Sight 2000
- Domaines d’application en vision industrielle
- Architecture générale des systèmes de vision

### 2 / Sécurité et environnement de travail

- Consignes de sécurité en environnement automatisé
- Précautions liées aux systèmes optiques et électriques
- Procédures de mise en service sécurisée

### 3 / Installation et configuration

- Montage et positionnement du capteur
- Paramétrage initial et connexion au système
- Configuration des interfaces de communication

### 4 / Interface et prise en main

- Présentation du logiciel Cognex Insight Explorer
- Navigation dans les menus et outils
- Paramétrage des fonctions de base

CPFI Formation

### 5 / Acquisition et traitement d’image

- Réglage de l’éclairage et des optiques
- Capture et optimisation des images
- Introduction aux outils de traitement d’image

### 6 / Diagnostic des défauts

- Analyse des erreurs et messages système
- Identification des défauts d’acquisition et de traitement
- Utilisation des outils de diagnostic intégrés

### 7 / Maintenance préventive

- Vérification des composants optiques et électroniques
- Nettoyage et entretien des capteurs
- Surveillance des performances du système

### 8 / Dépannage des pannes courantes

- Problèmes de communication et connexion
- Défauts d’image et de détection
- Réinitialisation et recalibrage du système

### 9 / Optimisation des performances

- Amélioration de la qualité d’image
- Ajustement des paramètres de détection
- Réduction des erreurs et faux rejets

### 10 / Exercices pratiques et mise en situation

- Cas industriels réels de vision
- Diagnostic et résolution de pannes

CPFI Formation

- Analyse des résultats et optimisation

## 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

| | |
|---|---|
| 04 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 05 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 25 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 16 au 20 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