

# Cognex - Controleur de vision In-Sight- Exploitation et maintenance

Automatisme - Robotique

PROMEO

19/01/2026

## Public et prérequis

Techniciens appelés à intervenir sur un système de vision industrielle COGNEX In-Sight

Connaissance de l'environnement Windows et du tableau Excel

## Les objectifs

Diagnostiquer les défaillances du système de vision

Identifier les causes d'un mauvais fonctionnement

Exploiter In-sight Explorer et configurer une application

Sauvegarder et restaurer une application

Remplacer ou recaler une caméra

RÉFÉRENCE

AUTO0012

CENTRES DE FORMATION

Senlis, Beauvais, Amiens

DURÉE DE LA FORMATION

3 jours / 21 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DU PARCOURS :

Évaluation du stagiaire à l'entrée en formation afin d'individualiser le parcours de formation.

Un accès à notre plateforme e-learning permet :

Au candidat d'accéder à son parcours de formation individualisé et digitalisé

De tracer et de suivre la progression du candidat

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation permettant de :

Développer le savoir être attendu pour l'exercice du métier

D'acquérir les compétences professionnelles attendues et de structurer les savoirs techniques

ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE :

La formation est animée par des formateurs experts dans leur domaine de compétences et validés par nos équipes pédagogiques

## Validation et certification

Attestation de formation

## Outils pédagogiques

Contrôleur de vision COGNEX In-Sight

Ordinateur portable avec In-Sight Explorer

Salles de formation.

## Contenu de la formation

Principe de la vision industrielle

Les domaines d'application de la vision industrielle

## Les + Promeo

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternantes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active
- Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

## **Connaître les composants d'un système de vision**

### **Les éclairages**

Types  
Sources

### **Les différents types de caméras**

#### **Les objectifs classiques**

#### **Les objectifs spécifiques**

#### **Les filtres**

### **Les différentes caractéristiques du matériel COGNEX**

Types de caméra et caractéristiques : N&B, couleur, définition, etc.  
Objectifs, éclairages, filtres

### **Exploiter le logiciel Insight Explorer**

Présentation des différentes fonctions

Création d'un projet simple : acquisition d'une image de référence, création d'outils simples, conditions de jugements

Découverte des différents outils de détection : Contours, OCR, Datamatrix, code-barres, dimensionnement, comptage, nuances de couleur, présence de tache....

Configurer et tester les E/S

Communication avec un autre équipement

### **Diagnostiquer une mauvaise détection**

Positionnement par rapport à une image de référence

Réglages de l'objectif le cas échéant

Identifier les paramètres physiques extérieurs provoquant une mauvaise détection

Identifier les outils de détection en cause

Régler les seuils

### **Vérifier les réglages avec des pièces étalons**

### **Sauvegarder et restaurer un projet**

## **Modalité d'évaluation**

Évaluation des acquis réalisée tout au long de la formation au travers de mises en situations et exercices