

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

P R O M E O

Automatisme - Robotique

04/06/2026

## 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 recalibrer une caméra

## 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

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 + 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

## Les domaines d'application de la vision industrielle

### 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