

# Keyence - Exploitation et maintenance Contrôleur de vision CV-X

# PROMEO

Automatisme - Robotique

30/04/2026

## Public et prérequis

Techniciens appelés à intervenir sur un système de vision industrielle KEYENCE CV-X

Connaissance de l'environnement Windows et du tableau Excel

## Les objectifs

Diagnostiquer les défaillances du contrôleur CV-X

Identifier les causes d'un mauvais fonctionnement

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 KEYENCE CV-X

Ordinateur portable avec logiciel de simulation KEYENCE CV-H1X

Salles de formation.

## Contenu de la formation

Principe de la vision industrielle

RÉFÉRENCE

**AUTO0011**

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 KEYENCE Gamme CV-X

Choix du contrôleur et de la caméra en fonction du type de programme d'inspection  
Choix des objectifs, éclairages, filtres

#### Exploiter le contrôleur KEYENCE CV-X

Présentation des différentes fonctions  
Création d'un projet simple : acquisition d'une image de référence et création d'outils simple  
Découverte des différentes solutions de détection : contrôle des couleurs, contrôle des types de produits(différentiation), contrôle de présence, contrôle de quantité, positionnement et alignement, contrôle d'aspect, mesure dimensionnelle, identification  
Configuration et test  
Spécificités de l'éclairage LumiTrax  
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

#### Sauvegarder et restaurer un projet

#### Auto-génération du manuel d'utilisation

## Modalité d'évaluation

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