

# PROGRAMMATION D'UNE APPLICATION DE VISION IN-SIGHT VISION SUITE

VISION INDUSTRIELLE

Réf : COP1

## OBJECTIFS

- Détailler le choix d'un éclairage adapté à l'utilisation.
- Optimiser le poste de vision en fonction de son utilisation.
- Exploiter les outils de programmation.
- Réaliser la maintenance du système de vision.



COGNEX

## CONTENU DE LA FORMATION

Adapté pour les gammes de caméra 2800 / 3800 / 7000 / D900 et 8900.

- Présentation de l'architecture In-Sight Vision Suite.
- Mise en service de la caméra IS3800, réglage optique & éclairage.
- Création d'une application en mode EasyBuilder :
  - Acquisition image
  - Prétraitements
  - Outils standards (Pattern, Edge, Blob, Histogram, Distance)
- Sauvegarde, test de stabilité :
  - Passage en mode Spreadsheet : structure, logique, formules
- Construction d'une application complète avec outils avancés (PatMax, OCRMax, InspectEdge).
- Déclenchement, conditions, gestion des résultats OK et NOK.
- Cas d'usage : détection de défauts, classification, localisation intelligente.
- Création d'un job IA (Training, validation, test).
- Intégration avec E/S, protocole Ethernet/IP, export résultats.
- Introduction aux outils IA / Deep Learning embarqués (ViDi, Edge Learning).
- Optimisation, validation projet & bonnes pratiques de développement.
- Exercice pratiques.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Démonstrations et exercices pratiques sur caméra In-Sight 2802, licence émulation caméra.
- Supports de cours et documents techniques remis en formation.

## PRÉREQUIS

- Aucun

## MODALITÉS DE SUIVI

- Feuille d'émargement
- Certificat de réalisation

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation formative en début et en fin de formation.

## PUBLIC CONCERNÉ

Régleur - Technicien -  
Responsable de ligne  
(production, maintenance,  
méthode)

## LIEU DE FORMATION

INTER : Le Mans

INTRA : Dans votre entreprise,  
possibilité d'utiliser notre  
système de vision.

## DURÉE

INTER : 3 jours - 21 heures

INTRA : Nous consulter

## RÉPARTITION

30% théorie - 70% pratique

## DÉLAIS D'ACCÈS

INTER : selon planning annuel

INTRA : Nous consulter

## TARIFS

INTER : 1930 € HT

INTRA : Nous consulter

Financements possibles

## ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à contacter notre référent Handicap, Christophe DOUGÉ afin d'étudier ensemble les possibilités d'accès au 02.41.51.19.39 ou par mail : c.douge@crti.fr

## CONTACT

contact@crti.fr

Grand Ouest : 02.53.15.69.30

Grand Est : 02.59.29.02.56

Date de mise à jour : 25/09/2025