

# MAINTENANCE ET DÉPANNAGE D'UNE APPLICATION DE VISION SENSO PART VISOR

VISION INDUSTRIELLE

Réf : SPVM

## OBJECTIFS

- Maintenir et dépanner une application de vision industrielle basée sur capteurs SensoPart VISOR.
- Comprendre l'architecture matérielle et logicielle du système.
- Diagnostiquer les défauts d'acquisition, de traitement et de communication.
- Modifier et optimiser une application existante en production.
- Assurer la continuité de fonctionnement en environnement industriel.



SENSOPART

## CONTENU DE LA FORMATION

### Technologie des capteurs de vision SensoPart VISOR

- Capteur de vision intelligent tout-en-un (caméra + traitement embarqué).
- Famille VISOR® : Object (inspection), Code Reader (lecture), Robotic (guidage), Allround (multi-applications).
- Versions Standard / Advanced / Professional selon complexité fonctionnelle.
- Fonctionnement sans PC externe, logique embarquée industrielle.
- Outils intégrés : détection, mesure, classification, OCR, contrôle qualité.
- IA et fonctions avancées sur VISOR® XE pour applications complexes.

### Architecture et fonctionnement d'une application VISOR

- Acquisition image (capteur CMOS intégré).
- Traitement embarqué via outils VISOR (12 outils principaux selon version).
- Logique de décision (OK/NOK).
- Sorties automatiques et communication industrielle (Profinet, Ethernet/IP).
- Calibration et repérage pièce (coordonnées machine)

### Paramétrage et exploitation en production

- Analyse d'une application existante.
- Réglage acquisition (exposition, focus, éclairage intégré ou externe).
- Optimisation des outils de vision (présence, mesure, position, OCR).

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Capteurs de vision SensoPart VISOR (Object / Code Reader / Allround).
- Bancs de tests industriels avec pièces.
- Automates et réseaux de communication industriels.
- Logiciel de configuration VISOR.
- Supports de cours et documents techniques remis en formation.

- Adaptation aux variations de production (tolérances, dérives process).  
Sauvegarde et restauration de projets VISOR.

### Communication et intégration industrielle

- Interfaces automatiques (I/O, Ethernet/IP, Profinet).
- Gestion des triggers et synchronisation ligne.
- Exploitation des résultats en supervision.
- Diagnostic des défauts de communication.

### Maintenance et dépannage

- Analyse des défauts d'image (contraste, éclairage, positionnement).
- Diagnostic erreurs application (outils, logique, calibration).
- Vérification mécanique et optique du poste vision.
- Mise à jour firmware et sauvegarde système.
- Méthodologie de remise en service rapide.

### Optimisation et fiabilisation

- Stabilisation des contrôles en environnement industriel.
- Robustesse face aux variations de pièces et d'éclairage.
- Amélioration du taux de détection et réduction des faux rejets.
- Bonnes pratiques de maintenance préventive.

### PRÉREQUIS

- Bases en automatisme et environnement industriel

### 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 - Intégrateurs, 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 : 2 jours - 14 heures  
INTRA : Nous consulter

## RÉPARTITION

30% théorie - 70% pratique

## DÉLAIS D'ACCÈS

INTER : selon planning annuel  
INTRA : Nous consulter

## TARIFS

INTER : 2300 € 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 : 13/05/2026