

POSSIBLE EN INTRA

VISION INDUSTRIELLE APPLIQUÉE AUX SYSTÈMES DE PRODUCTION SIDÉRURGIQUES

 **0 € HT**

 **35 HEURES** (35 H.)

 **NOUS CONSULTER**
POUR LES DATES DE SESSION

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

ACQUÉRIR les connaissances nécessaires à l'installation d'un système de vision pour l'industrie



PUBLIC

- Ingénieurs maintenance, études, logiciels industriels
- Personnels techniques impliqués dans le déploiement ou le suivi des systèmes de vision industrielle.

PRÉREQUIS

- Connaissances générales en environnement industriel,
- Notions de base en automatisme ou en informatique industrielle,
- Intérêt pour les systèmes de contrôle et la vision industrielle.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- **Acquérir** les connaissances nécessaires à l'installation d'un système de vision pour l'industrie
- **Rédiger** un cahier des charges afin d'obtenir toutes les informations sur le projet vision
- **Intégrer** une application de vision industrielle
- **Réaliser** des tests applicatifs sur produits
- **Comprendre** la logique de dépannage d'une application de vision

CONTENU

PARTIE 1 – Matériel de Vision

- Présentation des différents types de caméras : Matricielles, Linéaires, 3D, Spectroscopie
- Présentation des différents systèmes de caméras : Autonome, Automate de vision, Base PC
- Prises en main de caméra matricielle
- Prises en main, influence et tests d'éclairages de vision

PARTIE 2 – La vision industrielle

- La vision industrielle dans l'industrie : généralités
- Connaître les différents composants d'un système de vision
- Les éclairages et les sources d'éclairages
- Les techniques d'éclairages
- Les objectifs
- Les filtres (couleur, antireflets...)
- Présentation de systèmes de vision
- Définition du besoin et élaboration d'un cahier des charges
- Calcul du besoin caméra par rapport à l'application
- Définition d'une image de vision
- Présentation de l'environnement logiciel et ses composantes en vision
- Présentation des outils principaux d'un logiciel de vision : Bords, Blob, Modèle, Histogramme, ID, OCR
- Connexion à une caméra de vision industrielle

PARTIE 3 – Développement d'une Application

- Utilisation des outils sur des exemples de produits
- Présentation des résultats de l'image
- Présentation du tableau de résultats
- Présentation de la communication avec l'extérieur
- Tests sur des produits clients avec l'environnement

PARTIE 4 – Maintenance et suivi de l'application

- Présentation de l'enregistrement des résultats des contrôles
- Présentation de l'archivage des résultats
- Présentation de la récupération des éléments : programme, images
- Présentation de l'émulateur

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Wilfrid BADET, expert dans le domaine de la vision industrielle.

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

La démarche pédagogique proposée s'appuiera sur l'alternance d'apports de connaissances, d'exercices dirigés de travaux pratiques d'illustrations pratiques.

Un document, support de cours remis à chaque participant.

PROCHAINE SESSION

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

97,2%
de clients
satisfaits*

* enquête réalisée auprès
de nos clients en
septembre 2025

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 92.7% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 1118 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.5 par les participants. (sur 1134 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)



RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 31/08/2026