INSA VALOR

CODE
2407

MÉTROLOGIE ET CONTRÔLES / INSTRUMENTATION - VISION INDUSTRIELLE

POSSIBLE EN INTRA

SE PERFECTIONNER EN VISION INDUSTRIELLE

La vision industrielle est un outil clé du contrôle en production, mais sa mise en place demande de bien choisir caméras, éclairages et logiciels. Cette formation donne les bases pour définir le besoin et intégrer une application simple.

2440 € HT

5 JOURS (35 H.)

VILLEURBANNE
DU 15/03/2027 AU 19/03/2027

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Intégrer une application de vision industrielle simple



LES + DE LA FORMATION

Formation alliant apports théoriques et mises en situation pratique : composants d'un système de vision, outils logiciels (bords, blob, modèle, histogramme), rédaction d'un cahier des charges et dépannage.

PUBLIC

- Responsables et techniciens des services méthodes, qualité et production

PRÉREQUIS

- Connaissance du milieu industriel

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Intégrer une application de vision industrielle simple
- Acquérir les bases 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
- Comprendre la logique de dépannage d'une application de vision

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Intégrer une application de vision industrielle simple
- Acquérir les bases 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
- Comprendre la logique de dépannage d'une application de vision

97,2%
de clients satisfaits*
* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2025

CONTENU

PARTIE 1 - APPORTS THÉORIQUES

- La vision industrielle dans l'industrie
- Connaître les différents composants d'un système de vision
- Les éclairages et les sources d'éclairages
- Les types d'éclairages
- Les caméras :
    - matricielle
    - linéaire
    - monochrome
    - couleur
    - CCD
    - CMOS
- Les objectifs
- Les filtres (couleur, antireflets...)
- Présentation de systèmes de vision
- Définition du besoin et élaboration d'un cahier des charges
- 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
- Connexion à une caméra de vision industrielle
- Exploitation de différents environnements en vision industrielle

PARTIE 2 - TRAVAUX PRATIQUES

- Mise en situation d'une application de vision
- Connaître les différents composants d'un système de vision

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratique Un support de cours sera remis à chacun des participants.

PROCHAINE SESSION

VILLEURBANNE : DU 15/03/2027 AU 19/03/2027

Frais pédagogiques individuels : 2 440 € H.T. (* Repas inclus)

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

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation 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 05/10/2026