

# INITIATION VISION INDUSTRIELLE

Robotique, cobotique, vision industrielle

25/02/2026

## Public et prérequis

Techniciens, agents de maintenance, automaticiens débutants, responsables de production, méthodes ou qualité.

### Pré requis :

- Aucune connaissance préalable en vision industrielle
- Connaissances de base du milieu industriel
- Notions générales en automatisme ou maintenance appréciées

## Les objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre les principes fondamentaux de la vision industrielle
- Identifier les composants d'un système de vision (caméra, optique, éclairage, logiciel)
- Comprendre les applications industrielles courantes de la vision
- Lire et interpréter les résultats fournis par un système de vision
- Dialoguer efficacement avec des intégrateurs ou fournisseurs de solutions de vision

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, d'études de cas pratiques et de mises en situation. Formation animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques, disposant de 5 à 10 ans d'expérience dans leurs domaines de compétence. Plateaux techniques comprenant des équipements pluri-technologiques

## Modalité d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types.

- QCM |Étude de cas |Dossier |Présentation orale |Travaux pratiques |Mise en situation reconstituée  
Elles peuvent être individuelles ou collectives.

## Modalités d'accès

La formation est accessible aux salariés, alternants ou demandeurs d'emploi  
L'accès peut se faire :

- Par la formation continue ou l'alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)  
Une évaluation des besoins et des prérequis est réalisée avant l'entrée en formation.

## Contenu de la formation

RÉFÉRENCE  
**MINROB400306**

CENTRES DE FORMATION  
**DIJON**

DURÉE DE LA FORMATION  
**1 jour / 7 heures**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + Formation 21-71

- 682 jeunes formés par an
- 291 contrats d'alternance à pourvoir
- 769 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
- Savoir être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

**3 CENTRES** en Bourgogne

## **Introduction à la vision industrielle**

- Définition et enjeux de la vision industrielle
- Différence entre vision humaine et vision artificielle
- Domaines d'application : industrie, logistique, qualité, robotique

## **Les composants d'un système de vision**

- Caméras industrielles (2D / 3D, CCD / CMOS)
- Optiques et champs de vision
- Éclairages (types, rôle, contraintes)
- Interfaces et communication (Ethernet, E/S, bus terrain)

## **Principes de fonctionnement**

- Acquisition d'image
- Traitement d'image (seuillage, contours, reconnaissance simple)
- Notions de précision, répétabilité, tolérances
- Limites et contraintes d'un système de vision

## **Applications industrielles courantes**

- Contrôle qualité (présence, défaut, conformité)
- Mesure dimensionnelle
- Lecture de codes (codes-barres, Datamatrix)
- Guidage de robots (principes)

## **Mise en situation / démonstration**

- Présentation d'un système réel ou d'exemples concrets
- Analyse d'un cahier des charges simple
- Échanges et questions

## **Métiers - Débouchés**

### **Cette formation permet de :**

- Monter en compétences sur les technologies de l'industrie 4.0
- Mieux exploiter ou maintenir des systèmes de vision existants
- Participer à des projets d'automatisation et de contrôle qualité
- Faciliter l'évolution vers des fonctions de :
  - Technicien de maintenance automatisée
  - Technicien méthodes
  - Technicien qualité
  - Automaticien junior

## **Validation et certification**

Attestation de formation

## **Version documentaire**

Décembre 2025