

### OBJECTIFS

- Comprendre l'influence d'une perturbation d'un éclairage sur un système de vision industrielle
- Ajuster les paramètres de compensation d'éclairage d'une caméra de vision
- Régler l'éclairage Lumitrax par rapport à l'environnement
- Modifier une fenêtre de recherche d'un outil de vision

### PUBLIC CONCERNE

- Tout public

### PRE-REQUIS

- Connaissances et pratiques de base en informatique

### MOYENS PEDAGOGIQUES

- Système de vision KEYENCE CV-X 200
- Ordinateur portable
- Caméra couleur et objectif haute résolution
- Eclairage Lumitrax

### DOCUMENTATION

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

### PEDAGOGIE /QUALITE / EVALUATION

**La pédagogie** est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

- La **découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.
- L'**intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.
- L'**ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

**Suivi pédagogique** : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

**Contrôle qualité** : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.

**Evaluation des objectifs de la formation** : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

### VALIDATION : Certificats de réalisation

Copyright © avenirformation.com. Tous droits réservés. Le programme suivant est la propriété exclusive d'Avenir Formation SAS. Il est strictement interdit de copier, altérer ou modifier le contenu de celui-ci sans le consentement préalable d'Avenir Formation.

Agence d'Angers  
Tél 02 41 35 00 35  
[angers@avenirformation.com](mailto:angers@avenirformation.com)

Agence de Douai  
Tél 03 27 95 89 04 / 05  
[douai@avenirformation.com](mailto:douai@avenirformation.com)

Agence de Lyon  
Tél 04 37 49 66 66  
[lyon@avenirformation.com](mailto:lyon@avenirformation.com)

Agence de Mulhouse  
Tél 03 89 45 26 26  
[mulhouse@avenirformation.com](mailto:mulhouse@avenirformation.com)

Agence de Rouen  
Tél 02 32 19 03 00  
[rouen@avenirformation.com](mailto:rouen@avenirformation.com)

### PROGRAMME

70% pratique / 30% théorie

- **Présentation du Système de vision et des logiciels**
  - Types de contrôleur
  - Types de caméras
  - Types d'éclairage
- **Les fondamentaux de la vision industrielle**
  - PDC, CCD, CMOS, Objectifs, Résolution, l'éclairage
- **Interface utilisateur**
  - Présentation détaillée de l'interface du contrôleur
- **Les différents outils de vision**
  - Présentation des principaux outils de vision
- **Les différents filtres**
  - Présentation des filtres principaux
  - Correction de nuances
  - Contrôler le bruit,
  - Contraste
  - Flou
  - Intensité
- **Exercices pratiques**
  - Comprendre les outils de vision
  - Comprendre l'utilité des filtres
  - Régler les paramètres d'éclairage

