

## EXPLOITATION EXPERT INSIGHT

### PUBLIC CONCERNE

Tout public

### 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
- Être capable d'intervenir sur le logiciel Insight Explorer afin de modifier des paramètres.
- Être capable de modifier une fenêtre de recherche d'un outil de vision

### PRÉREQUIS

Connaissances et pratiques de base en informatique

### OUTILS ET MOYENS

- **Moyens techniques :**
  - Une documentation par stagiaire.
  - PC, vidéoprojecteur,
- **Moyens humains :**
  - Formateur expérimenté
- **Moyens pédagogiques :**
  - Malette vision (caméra, éclairage, objectifs, etc...)
  - Ordinateur portable
  - Emulateur Insight Explorer

### MODALITE D'EVALUATION

Grille de positionnement  
Evaluation à chaud

### VALIDATION

Certificat de réalisation

### MODALITES DE FORMATION

Présentiel


### DELAI D'ACCES

Inter : selon le calendrier annuel  
Intra : à définir conjointement

### TARIF


Nous consulter

[www.avenirformation.com](http://www.avenirformation.com)

 Durée de la formation : 14h

## PROGRAMME DE FORMATION

- **Les domaines d'application de la vision industrielle**
- **Connaître les composants d'un système de vision**
  - Les éclairages (ponctuel, coaxial, back light, rasant, sphère, etc)
  - Les sources d'éclairages (LED, tube fluo, laser)
  - Les types d'éclairages (UV, Visibles, Infrarouge)
  - Les caméras (matricielle, linéaire, monochrome, couleur, CCD, CMOS)
  - Les objectifs classiques (focale, Iris, Profondeur de champ)
  - Les objectifs spécifiques
  - Les filtres
- **Présentation des systèmes de vision COGNEX**
- **Le logiciel Insight Explorer**
  - Etude de l'environnement logiciel
  - Se connecter à la caméra
  - Réglages des paramètres de l'acquisition d'image
  - Se connecter en mode émulateur
- **Présentation des outils (blobs, bords, et formes) disponibles sous Insight Explorer**
- **Comprendre un programme**
- **Exercices pratiques sur vos propres applications et fichiers images**

 Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite et aux personnes en situation de handicap. Chaque situation de handicap étant unique, il nous est nécessaire d'être informés de la participation d'une personne en situation de handicap à l'une de nos formations, dès son inscription afin de nous permettre de confirmer ensemble les possibilités d'accueil et d'organiser au mieux sa participation dans les meilleures conditions, en accord avec la personne et son employeur.

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)