

## VISION INDUSTRIELLE KEYENCE MAINTENANCE CAPTEUR DE VISION SERIE IV

### PARTICIPANTS

Techniciens, Personnels de Maintenance

### OBJECTIFS

- Exploiter, remplacer, configurer et installer un capteur de vision avec IA intégré
- Sauvegarder un espace de travail, un programme et un fichier

### PRÉREQUIS

Avoir suivi le module « Les fondamentaux de la vision industrielle » ou avoir des notions sur l'environnement KEYENCE

### OUTILS ET MOYENS

- **Moyens techniques :**
  - Une documentation par stagiaire.
  - PC, vidéoprojecteur,
- **Moyens humains :**
  - Formateur expérimenté
- **Moyens pédagogiques :**
  - Système de vision KEYENCE de type capteur IV4 (compatible gammes IV2 et IV3)
  - Ordinateur portable équipé du logiciel IV-Navigator

### 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)



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.

 Durée de la formation : 14h

## PROGRAMME DE FORMATION

- **Matériel de Vision**
  - Prise en main du matériel de vision et de ses composantes (éclairages, optiques,...)
  - Descriptif des différents éléments composant l'application client
- **Logiciels et Images**
  - Présentation de la gamme IV : IV, IV2, IV3 et IV4
  - Présentation de l'environnement des logiciels Navigator et ses composantes
  - Présentation des outils principaux du logiciel IV et son simulateur
  - Connexion à une caméra IV
  - Présentation/Configuration de l'interface
  - Principe de fonctionnement du logiciel
  - La prise et le réglage de l'image
  - Apprentissage/Recherche de formes : Les Modèles
  - Recherche de bords
  - Contrôle de niveau de gris : Histogramme
  - Outils Couleurs
  - Fonctions d'entrées / sorties
  - Présentation de l'enregistrement des résultats des contrôles
  - Présentation de l'archivage des résultats
  - Présentation des de la récupération des éléments : programme, Images
  - Tests et exercices sur matériel IV 4
  - Tests sur matériel client en fonction des disponibilités
- **Développement de l'application client**
  - Présentation des applications client dans le logiciel
  - Présentation du tableau de résultats
  - Présentation des différents outils utilisés dans l'application
  - Présentation des communications avec l'extérieur de l'application
  - Maintenance et suivi de l'application