

## Vision Keyence : maintenance d'une application

### Prérequis

Aucun

### Objectifs pédagogiques

- Identifier les causes d'un mauvais fonctionnement
- Régler des outils de détection
- Sauvegarder et restaurer une application
- Remplacer ou recalibrer une camera

### Public visé

Techniciens appelés à intervenir sur systèmes de vision industrielle.

### Programme

#### Découvrir les bases de la vision industrielle Keyence CV-X ainsi que les différentes caractéristiques du matériel

- Types de camera et caractéristiques : N&B, couleur, définition...
- Contrôleurs
- Objectifs
- Eclairages
- Filtres

#### Exploiter le logiciel du contrôleur

- Présentation des différentes fonctions du logiciel
- Création d'un programme simple : acquisition d'une image de référence, création d'outils simples, conditions de jugements
- Découverte des différents outils de détection : Contours, OCR, Datamatrix, code-barres, dimensionnement, comptage, nuances de couleur, présence de tache....

#### Contrôler la communication avec un équipement tiers (robot, automates, PC...)

- Entrées et sorties TOR
- Bus de terrain : Profinet, Ethercat...

#### Diagnostiquer une mauvaise détection

- Positionnement par rapport à une image de référence
- Réglages de l'objectif
- Identifier les paramètres physiques extérieurs provoquant une mauvaise détection
- Identifier le ou les outils défaillants
- Régler les seuils de jugement d'un outil

#### Sauvegarder et restaurer un projet

## Vision Keyence : maintenance d'une application

Définir des pièces étalon (OK / NG)

Préparer une intervention avec le simulateur CV-X sur PC

Créer le support documentaire maintenance

### Méthodes et supports pédagogiques

- Pédagogie active et participative
- Echanges d'expériences et discussions
- Exposés, diaporamas, exercices pratiques
- Recueil des besoins
- Évaluation des acquis avant et après la formation
- Évaluation sur le déroulement de la formation réalisée par les stagiaires
- Remise de documentation et supports de formation
- Feuille d'émargement
- Attestation de formation

### L'intervenant

Formateur Expert au sein du CIMI

### Durée, date et lieu

Durée	Dates	Lieu
2 jours (14h) du 2 juin 13h30 au 4 juin 12h	4 au 6 juin 2025	CIMI - Blois

- La confirmation d'inscription vous sera adressée par mail.
- Si la formation devait être annulée faute de participants vous seriez également prévenu par mail 15 jours avant le début de la formation.

### Coût de la formation

Tarif adhérent AREA	1 200,00€ HT (soit 1 440,00€ TTC) / personne
Tarif non adhérent AREA	1 500,00€ HT (soit 1 800,00€ TTC) / personne

### Le +

- Un groupe de 12 participants maximum, tous professionnels de l'agroalimentaire afin de partager des expériences et des préoccupations concrètes.
- Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Afin de répondre aux différentes contraintes merci de nous contacter.

