Keyence - Explloitation et maintenance Controleur de vision...

PROMEO

Automatisme - Robotique

17/10/2025

Public et prérequis

Techniciens appelés à intervenir sur un système de vision industrielle KEYENCE CV-X

Connaissance de l'environnement Windows et du tableau Excel

Les objectifs

Diagnostiquer les défaillances du contrôleur CV-X Identifier les causes d'un mauvais fonctionnement Configurer une application Sauvegarder et restaurer une application Remplacer ou recaler une caméra

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DU PARCOURS :

Évaluation du stagiaire à l'entrée en formation afin d'individualiser le parcours de formation.

Un accès à notre plateforme e-learning permet :

Au candidat d'accéder à son parcours de formation individualisé et digitalisé De tracer et de suivre la progression du candidat

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation permettant de :

Développer le savoir être attendu pour l'exercice du métier

D'acquérir les compétences professionnelles attendues et de structurer les savoirs techniques

ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE:

La formation est animée par des formateurs experts dans leur domaine de compétences et validés par nos équipes pédagogiques

Validation et certification

Attestation de formation

Outils pédagogiques

Contrôleur de vision KEYENCE CV-X
Ordinateur portable avec logiciel de simulation KEYENCE CV-H1X
Salles de formation.

Contenu de la formation

Principe de la vision industrielle

Les domaines d'application de la vision industrielle

RÉFÉRENCE

AUTO0011

CENTRES DE FORMATION

Senlis, Beauvais, Amiens

DURÉE DE LA FORMATION

3 jours / 21 heures

ACCUEIL PSH

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

Les + Promeo

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternautes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active
- Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Amiens - 03 22 54 64 00 Beauvais - 03 44 06 15 20 Compiègne - 03 44 20 70 10 Friville - 03 22 60 20 20 Saint-Quentin - 03 23 06 28 88 Senlis - 03 44 63 81 63 Soissons - 03 23 75 65 75

Connaître les composants d'un système de vision

Les éclairages

Types

Sources

Les différents types de caméras

Les objectifs classiques

Les objectifs spécifiques

Les filtres

Les différentes caractéristiques du matériel KEYENCE Gamme CV-X

Choix du contrôleur et de la caméra en fonction du type de programme d'inspection Choix des objectifs, éclairages, filtres

Exploiter le contrôleur KEYENCE CV-X

Présentation des différentes fonctions

Création d'un projet simple : acquisition d'une image de référence et création d'outils simple

Découverte des différentes solutions de détection : contrôle des couleurs, contrôle des types de produits(différentiation), contrôle de présence, contrôle de quantité, positionnement et alignement, contrôle d'aspect, mesure dimensionnelle, identification

Configuration et test

Spécificités de l'éclairage LumiTrax

Communication avec un autre équipement

Diagnostiquer une mauvaise détection

Positionnement par rapport à une image de référence

Réglages de l'objectif le cas échéant

Identifier les paramètres physiques extérieurs provoquants une mauvaise détection

Identifier les outils de détection en cause

Régler les seuils

Vérifier les réglages

Sauvegarder et restaurer un projet

Auto-génération du manuel d'utilisation

Modalité d'évaluation

Évaluation des acquis réalisée tout au long de la formation au travers de mises en situations et exercices

Beauvais - 03 44 06 15 20 Soissons - 03 23 75 65 75 Compiègne - 03 44 20 70 10 Friville - 03 22 60 20 20 Saint-Quentin - 03 23 06 28 88