Capteurs de détection et de vision - OMRON - EXPLOITATION FZ XPECTIA

2 jours
14h

Créé le 28 mars 2022 - Actualisé le 28 mars 2022

Réf. VIS_OMR_FZ-XPEC_EXP

✔ Formation dispensée en présentiel
✔ Accessible aux handicapés

Tarif forfaitaire
Prix inter-entreprises : nous consulter
Prix intra-entreprise : nous consulter

Objectifs - aptitudes et compétences

- 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 Xpectia afin de modifier des paramètres.
- Être capable de modifier une fenêtre de recherche d'un outil de vision

Public concerné

- Tout public

Pré-requis

- Connaissances et pratiques de base en informatique

Moyens pédagogiques

- Contrôleur FZ + Emulateur Xpectia + Ordinateur portable

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.

Sanction

- Certificats de réalisation

Pédagogie / Qualité / 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 : attestations de présence

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.

Capteurs de détection et de vision - OMRON - EXPLOITATION FZ XPECTIA

2 jours
14h

Réf. VIS_OMR_FZ-XPEC_EXP

Programme (70% pratique / 30% théorie)

- Les domaines d'application de la vision industrielle
- Connaitre 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 OMRON
- Le contrôleur FZ et le Xpectia
  - Etude de l'environnement logiciel
  - Se connecter à la caméra
  - Réglages des paramètres de l'acquisition d'image
- Présentation des outils (blobs, bords, et formes) disponibles sous Xpectia
- Comprendre un programme
- Fonctionnement du simulateur FZ Xpectia
- Exercices pratiques sur vos propres applications et fichiers images