

Systeme de vision industrielle

Présentation

Cette formation permettra aux participants d'appréhender toute la chaîne d'un système de vision, de l'acquisition à la reconnaissance de formes dans un cadre de vision industrielle afin de pouvoir traiter de nombreuses applications industrielles, telles que le contrôle qualité, la métrologie optique, la vérification de présence, etc. en robotique industrielle.

Objectifs :

- Maîtriser la mise en œuvre d'un système de vision industrielle
- Maîtriser les outils et techniques de contrôle qualité optique

Public visé et prérequis

Ingénieur ou technicien désireux de comprendre et expérimenter les nouvelles technologies du numérique contrôle qualité optique sur chaîne de production

- Connaissances des fonctions de base en mathématiques
- Notions en traitement du signal
- Connaissances de base en programmation pour les TP (langage C)

Compétences visées

Cette formation permettra aux participants d'appréhender toute la chaîne d'un système de vision, de l'acquisition à la reconnaissance de formes dans un cadre de vision industrielle afin de pouvoir traiter de nombreuses applications industrielles, telles que le contrôle qualité, la métrologie optique, la vérification de présence, etc.

Programme

- Introduction, présentation des applications de vision industrielle et de la chaîne de traitements
- Acquisition et capteurs
- Amélioration et traitements des images
- Segmentation des images et métrologie
- Classification par apprentissage automatique
- Applications en vision industrielle
- Présentation des logiciels de vision industrielle
- Cas concrets en séances de travaux pratiques

Modalités d'évaluation

Mise en situation auto-problématisée

Validation

- Délivrance d'une attestation de fin de formation

Responsable pédagogique

Frédéric LERASLE

Adresse mail

Frederic.lerasle@laas.fr

Inscription Administrative

MISSION FORMATION CONTINUE ET APPRENTISSAGE

mfca_formationqualifiante@univ-tlse3.fr

Prix

1200 € par personne

Déroulement de la formation

Durée : 5 jours (30h)

Dates : Janvier-Février

Lieu :

MFJA

1 rue Tarfaya

31400 TOULOUSE

Nombre max de participants :

10 personnes

Nombre min de participants :

6 personnes

Modalités d'enseignement

Présentiel

Public visé : industriels

Intervenants

Enseignant-Chercheur du LAAS-CNRS spécialiste en Vision et Machine Learning, ingénieur société Novalynx spécialiste en Vision pour la Robotique