

Optimiser l'éclairage en vision industrielle

Formation : Techniques d'éclairage

Référence : TE

Durée : 1 jour – 7 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : débutant

Support de cours : anglais

Lieu : Paris ou sur site

Tarif : 950 € HT

Date de mise à jour : 21/12/2022

Nos engagements pédagogiques !

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants et adaptés aux formations en classe virtuelle
- 50% de cours théorique
- 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et expérimentés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie

Renseignement et inscription

Demandez votre formulaire d'inscription :

Tél. : +33 7 83 07 61 67

formation@styrel.fr

Description

L'objectif de la formation est d'optimiser la sélection et l'installation des éclairages industriels afin d'obtenir des résultats de contrôle stables et fiables. Ce stage prend appui sur un rappel des caractéristiques générales des éclairages afin d'établir une logique de sélection. Un tour d'horizon des différentes catégories d'éclairages met en évidence l'utilisation adaptée de celles-ci.

Public concerné

Cette formation est destinée aux utilisateurs ou prescripteurs d'éclairages industriels nécessaires à la mise en œuvre de caméras ou capteurs.

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre l'importance de l'éclairage dans un système de vision
- Caractériser les sources d'éclairage
- Sélectionner un éclairage en fonction du type de contrôle vision
- Positionner un éclairage

Prérequis

- Connaître les bases de la vision industrielle.

Programme de la formation

➤ Introduction

- Caractéristique de la lumière (introduction à la photométrie)
- Caractéristique des réflecteurs (introduction à l'optique géométrique)
- Critères d'homogénéité de la lumière (spatiale, temporelle)
- Influence de l'éclairage sur le traitement d'images
- Logique de sélection capteur - éclairage

➤ Les sources d'éclairage

- Caractéristiques des principales sources d'éclairage générales)
- Diode électroluminescente
- Tube fluorescent
- Incandescent

Styrel : bien plus qu'une formation !

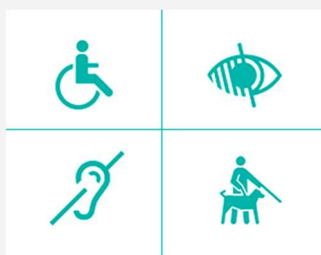
- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service

Notre centre de formation

N° d'enregistrement Formation Continue :
11 91 02 737 91



En situation de handicap ?



Contactez notre référent
handicap :

Tél. : +33 1 69 88 85 29
handicap@styrel.fr

- Halogène
- Sources diverses (HMI, LASER...)
 - Méthodes d'éclairage pour améliorer le traitement de l'image
 - Niveau d'éclairage
 - Lecture d'un relevé photométrique
 - Positionnement des éclairages
- Description des éclairages industriels (TP)
 - Description pratique des différentes sources industrielles
 - Les éclairages à LED, les principaux formats et leur usage
 - Les éclairages fluorescents
 - Les éclairages à fibre
 - Les accessoires (lentilles...)
 - Les critères financiers
 - Les générateurs
 - Caractéristiques des alimentations électriques
 - Caractéristiques physiques

Évaluation et suivi de la formation

A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur. Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session. Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.