Introduction à la vision industrielle

Industrie du futur - Robotique cobotique

15/11/2026

Public et prérequis

Avoir une formation initiale technique

Techniciens, ingénieurs, enseignants, chercheurs, …

Les objectifs

Comprendre l'intérêt d'un système de vision
Découvrir les possibilités d'application de ce domaine
Pouvoir suivre un cahier des charges en vision industrielle
Sélectionner les principaux éléments d'un système de vision

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance permanente entre théorie et pratique
Salle + vidéo projecteur

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Introduction à l'imagerie

- L'intérêt du contrôle sans contact
- Qu'est-ce qu'une image ?
- Chaîne d'acquisition des images
- Traitement et exploitation
- Importance de l'éclairage et sélection

Présentation du matériel de vision

- Capteur
- Caméra matricielle
- Caméra linéaire
- Caméra avec traitement embarqué
- Autres capteurs
- Unité de traitement
- Eclairage
- Bibliothèque de traitement de l'image
- Optique
- Grandeurs physiques pour le choix d'un système

Applications

- Mesures 2D, 3D
- Colorimétrie
- Trajectométrie, cinématique

RÉFÉRENCE
ROBRCVNO00002S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

DURÉE DE LA FORMATION
1 jour

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

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Vidéo rapide
- Etude de la dynamique des fluides, de la dynamique des matériaux.

Domaines d’utilisation

- Ligne de production
- Maintenance
- Étude, mise au point de process (observations rapides)
- Recherche scientifique

Interfaçage des systèmes de vision

- Mécanique
- Électrique
- Entrée / Sortie de données

Etat de l'art et évolutions des systèmes de vision

Modalités d’évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d’inscription et du devis signé, transmission à l’entreprise de la convention et des documents d’entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7 heures / jour