



Introduction à la vision Industrielle et Scientifique

► Description

L'objectif de ce cours est de comprendre le fonctionnement et les possibilités d'un dispositif de contrôle par vision. Il permet aussi d'évaluer l'adéquation des systèmes de vision avec ses besoins, de sélectionner des sous-traitants et/ou des systèmes de vision, de suivre un projet vision et d'élaborer un cahier des charges vision.

Elle a pour objectif de faire découvrir ce qu'est la vision industrielle : explication des principaux termes, offre produits existant sur le marché, facteurs déterminants d'un traitement d'images pour les applications les plus courantes, ...

► Public concerné

Techniciens, ingénieurs, enseignants, chercheurs, etc.

► Objectifs de la formation

- Comprendre l'intérêt d'un système de vision
- Connaitre 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

► Moyen et organisation

La formation s'organise autour de cours théoriques et d'ateliers thématiques (travaux pratiques).

Les stagiaires travaillent avec des exemples de matériels nécessaires à l'apprentissage : caméras, cartes, éclairages, ...

Les stagiaires peuvent fournir à l'avance un cahier des charges ou une expression de besoin qui pourra orienter par certains points le support de la formation.

▸ INFOS PRATIQUES

▸ Agrément

- Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 84 26 02876 26 auprès du préfet de région Auvergne-Rhône-Alpes.

▸ Encadrement

- Stage encadré par un Ingénieur Vision
- Plus de 10 années d'expérience en programmation IMAQ Vision
- Certifié Développeur LabVIEW

▸ Lieu

- Selon votre convenance :
 - En nos locaux à Montboucher sur Jabron
 - Sur site client
 - A distance

▸ Durée

- 1 jour

▸ Nombre de participants

- 4 stagiaires max. par session

▸ Tarifs

- Nous consulter pour devis



Vous êtes en situation de handicap ?

Chaque situation étant particulière, n'hésitez pas à nous contacter afin de pouvoir bénéficier de nos formations.

▸ Programme de la formation

- La prise d'images :
 - L'éclairage
 - Les différents types d'éclairage
 - Filtrage
 - Les différentes sources de lumière
 - L'optique
 - Prise de vue : choix de l'objectif
 - Focus sur les télécentriques
 - Les caméras
 - Interface et évolution
 - Types d'interfaces numériques
 - Exemple d'applications
 - Récapitulatif
- Exemples d'applications industrielles et scientifiques
- Installation et paramétrage
- L'offre Vision de National Instruments
 - Plateforme matérielle
 - Cartes d'acquisition
 - Caméras intelligentes
 - Contrôleur industriel



- Plateforme logicielle
 - Système de vision paramétrable : Vision Builder AI
 - Développement : Vision Development Module
 - Développement ou paramétrage : comment choisir ?
- Les outils NI selon les typologies de besoin
 - Des solutions dans tous les domaines d'activité
 - Exemples d'application
- L'offre Opto
 - Les Imaging Module
 - Opto Viewer
 - Les modules OEM pour la microscopie
 - Les accessoires pour la microscopie