

Formation

Introduction à l'analyse d'images



Agrément : n° 11910227391

Durée : 1 Journée



Vous apprendrez à :

- ▶ Exprimer votre problème en terme d'analyse d'images
- ▶ Choisir le bon système optique
- ▶ Obtenir une bonne image
- ▶ Sélectionner les bonnes mesures
- ▶ Interpréter les résultats

Public concerné

Ce cours s'adresse à tous les utilisateurs qui doivent utiliser avec efficacité et en routine leur système d'acquisition d'images.

Aucune connaissance particulière n'est requise : ce cours est une introduction à toutes nos autres sessions.

Contenu du cours

Acquisition des images

- ▶ Choix du système optique et de la caméra
- ▶ Les conditions optimales de l'acquisition : exposition, références, correction de fond

Traitement des images

- ▶ Choix d'un grandissement
- ▶ Etalonnage / Précision
- ▶ Détection (seuillage, watershed, couleur HSI)
- ▶ Filtrage (Ouverture, Fermeture)
- ▶ Séparation des objets
- ▶ Macro-séquence

Mesures des images

- ▶ Comptage
- ▶ Modélisation (Elliptique, Feret, Stick)
- ▶ Facteurs de forme

Edition des images

- ▶ Ajout, édition, suppression des objets
- ▶ Annotation des images
- ▶ Insertion d'une échelle d'étalonnage

Résultats et rapport

- ▶ Mise en page et modèle de rapports
- ▶ Sauvegarde du rapport
- ▶ Export des résultats
- ▶ Fichiers de liaison

Matériel

- ▶ Platine X,Y Indexée manuelle avec codeurs
- ▶ Platine motorisée X,Y
- ▶ Axe Z motorisé, pour auto-focus et construction 3D
- ▶ Platine chauffante Linkam

MICROVISION INSTRUMENTS

S.A.S au capital de 135 000 € - RCS Evry B 388 570 046

CE 1750 - Z.I. Petite Montagne Sud

1, rue du Gévaudan - 91047 EVRY Cedex - FRANCE

Tél : +33 (0)1 69 11 15 50 - Fax : +33 (0)1 69 11 15 51

E-mail : info@microvision.fr - Internet : www.microvision.fr

