

VISION INDUSTRIELLE

LES BASES DU TRAITEMENT

D'IMAGES NUMERIQUES

OBJECTIFS

- Donner une vue d'ensemble des problématiques de l'image numériques
- Présenter les traitements élémentaires en imagerie
- Découvrir de techniques parmi les plus récentes en traitement d'images
- Présenter les enjeux actuels dans le domaine

PREREQUIS

Notions élémentaires de mathématique.

MODALITES PEDAGOGIQUES

Formation théorique et travaux pratiques (cas concrets, prise en main des appareillages et logiciels)

PROGRAMME DETAILLE

- Introduction au traitement d'images
- Présentation des outils fondamentaux en traitement d'images
- Histogramme
- Convolution
- Transformée de Fourier
- Opérateurs morphologiques
- Filtrage
- Segmentation
- Détection de contours
- Détection de point d'intérêts
- Ouverture vers les applications industrielles

MODE D'EVALUATION

Evaluation type QCM en fin de stage, attestation de formation

MOYENS ET SUPPORTS DE FORMATION

Moyens mis à disposition pour cette formation :
ordinateur, logiciel (Matlab, OpenCV, VISP), caméras.
Support Power point


ENCADREMENTS PEDAGOGIQUE ET TECHNIQUE

Deux enseignants SIGMA Clermont

 **LIEU**
2MAtech / SIGMA

 **DUREE**
3 à 4 jours

 **PUBLIC**
Tout public

 **INTERVENANT(S)**
Juan-Antonio CORRALES
Youcef MEZOUAR

 **LANGUE**
Français

 **CONTACT**
Commercial
stephane.ladeveze@2MAtech.fr
 04 73 28 64 00
Pédagogique
Catherine.fayet@sigma-clermont.fr

CODE
SIG-010