



## ÉLECTRONIQUE - INFORMATIQUE ANALYSE D'IMAGE – EXPERT

### OBJECTIFS

Familiariser les stagiaires avec des algorithmes puissants d'interprétation des images, permettant d'aborder des problèmes d'analyse d'image complexes.

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### COURTS RAPPELS SUR LES IMAGES ET ESPACES COULEURS

#### OUTILS DE COMPARAISON (« RESSEMBLANCE ») D'IMAGES EN NIVEAUX DE GRIS OU COULEUR

› Corrélation, produits scalaires, normes, métriques...

#### LE MODÈLE LIP (LOGARITHMIC IMAGE PROCESSING)

- › Définition, loi d'addition de deux images, homothétie. Basé sur la loi des Transmittances, ce Modèle est parfaitement adapté aux images acquises en transmission. De plus, la compatibilité du
- › Modèle avec la Vision Humaine explique la diversité de ses champs applicatifs

#### APPLICATIONS DE CE MODÈLE

- › Interpolation, contraste, compensation de variations d'éclairage, rehaussement d'images (vision bas éclairage...), simulation de temps d'exposition, simulation de variation d'intensité de la source

#### MÉTHODES AVANCÉES DE SEGMENTATION

- › Croissance de région, nuées dynamiques, classification hiérarchique ascendante...

#### APPROCHE DE LA TEXTURE

- › Matrices de co-occurrence, paramètres de Haralick, covariogrammes

#### COMPLÉMENTS À LA DEMANDE

- › Percolation, front de propagation, fractalité, contraste logarithmique entre couleurs, métrique d'Asplünd...



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 22 - 24 octobre 2018



#### LIEU

Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 950 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens Supérieurs  
Techniciens  
Ce stage s'adresse à des personnes ayant assisté au stage « Analyse d'Image Avancée » ou ayant acquis une expérience significative en analyse et traitement des images

La pédagogie proposée part de problèmes pratiques et propose les solutions adaptées, indépendamment des aspects matériels et logiciels.

Le stage sera illustré de nombreux exemples réels et 1/3 du temps de formation est consacré à des travaux pratiques sur ordinateur.

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60

