



Techniques d'analyses d'images



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon

Présentation

Description

L'objectif du traitement et de l'analyse d'image est de préparer les images puis d'extraire des mesures de celles-ci. L'objectif pédagogique de ce cours est donc de fournir les connaissances fondamentales et pratiques en acquisition, traitement et analyse des images numériques. Les propriétés principales des images numériques seront décrites, les bases mathématiques utiles au traitement d'image seront présentées (e.g. la convolution...). Ensuite, les principales techniques de traitement des images pour l'amélioration de la qualité seront présentées (filtrage, normalisation de l'histogramme, ...) ainsi que les méthodes classiques d'analyse d'images (extraction de descripteurs couleurs, texture, ...).

Objectifs

- Savoir manipuler une image numérique avec le logiciel Matlab
 - Mettre en place une chaîne de traitements adaptés pour analyser une image
-

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	8,75h
TP	Travaux Pratiques	4h

Pré-requis obligatoires

- Bases en programmation Matlab et algorithmie
-

Modalités de contrôle des connaissances



Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	CC : Ecrit et/ou Oral			1		