

TS206 : Introduction au traitement d'images

Partagé par l'UE (les UEs) :

E8-B Automatique et Signal

p. 0

Crédits ECTS :

1.50

Évaluation :

S1: ET(1h,E,sd,ca) x1

Volumes horaires :

Cours : 8.00

Cours Intégré : 8.00

Enseignant(s) :

BERTHOUMIEU Yannick

DONIAS Marc

Titre :

Introduction au traitement d'images

Résumé :

L'objectif de cet enseignement est de familiariser les étudiant avec le traitement numérique des images, ses concepts, ses méthodes de base et ses applications.

Plan :

Cours

1. Généralités sur l'image.
2. Représentation des images en couleurs.
3. Transformations utilisées en traitement d'image.
4. Amélioration de l'image.
5. Filtrage spatial et fréquentiel.
6. Techniques de traitement d'image non linéaires.
7. Transformations géométriques d'une image.
8. Morphologie mathématique.
9. Segmentation.

Enseignement intégré

1. Synthèse et traitement d'images sous l'environnement Matlab.

Prérequis :

Traitement du signal, transformée de Fourier.

Document(s) :

Polycopié de cours, polycopié de cours intégré sous Matlab.

Mot(s) clé(s) :

Traitement d'images - Analyse fréquentielle - Filtrage