

Traitement d'image



Composante
ENSEIRB-
MATMECA

Présentation

Code interne : ES8TS223

Description

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

Pré-requis obligatoires

TS110 Introduction en traitement du signal numérique
MA106 Mathématiques

Syllabus

Histoire Formation / AcquisitionImage couleur - Format/Affichage/Synthèse - Espaces couleur caractéristiques (YCbCr) - Applications : compression, esquisseTraitements - Filtrage linéaire / non linéaire - Applications : débruitage, anonymisation - Détection de contours - Applications : réhaussement de contrasteTransformée de Fourier - Application : recouvrement fréquentielCompression d'images - Application : algorithme JPEGTransformation spatiales

Modalités de contrôle des connaissances



Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|---------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| Contrôle Continu Intégral | Contrôle Continu | | | 1 | | |

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------|
| Epreuve terminale | Oral | 30 | | 1 | | sans document |

Infos pratiques

Contacts

Remi Giraud

✉ Remi.Giraud@bordeaux-inp.fr