



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.

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	28h
----	----------------	-----

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