

UE Signal and image processing



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Echange
6.0



Composante
UFR IM2AG
(informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Travaux dirigés
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0
- > **Code d'export Apogée:** GBX7AM06

Présentation

Description

The aim of this course is to provide the basics mathematical tools and methods of image processing and applications.

Image definition Fourier transform, FFT, applications Image digitalisation, sampling Image processing: convolution, filtering. Applications Image decomposition, multiresolution. Application to compression This course includes practical sessions.

Heures d'enseignement

CM/TD	Cours magistral - Travaux dirigés	33h
TP	TP	16,5h

Pré-requis recommandés

Geometry and analysis from L3 mathematics/applied mathematics

Période : Semestre 7

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
	UE	CC				100/100	Ecrit et/ou TP
	UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	120		100/100	

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
	UE	CC	Report de notes			100/100	
	UE	CT	Ecrit ou Oral			100/100	

Compétences visées

Tools for image processing (see objectives above)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Sylvain Meignen

✉ Sylvain.Meignen@grenoble-inp.fr

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire