UE Signal and image processing

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
6 crédits

Crédits ECTS Echange
6.0

Composante
UFR Informatique, mathématiques et mathématiques appliquées (IM2AG)

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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Mathématiques et applications

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.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Heures d'enseignement

CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	33h
TP	TP	16,5h

Pré-requis recommandés

Geometry and analysis from L3 mathematics/applied mathematics

Période : Semestre 7

Compétences visées

Tools for image processing (see objectives above)

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Sylvain Meignen
Sylvain.Meignen@grenoble-inp.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026