

UE Computer vision



Niveau d'étude
Bac +5



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Exchange
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 :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Exchange:** 6.0
- > **Code d'export Apogée:** GBX9MO34
- > **Temps de travail personnel pour l'étudiant:** 36

Présentation

Description

This course provides an introduction to computer vision. It concerns techniques for constructing systems that observe and recognize objects, scenes and activities. It provides training in tools and techniques and models for: the image formation process, color and illumination, image signal processing, multi-scale image description, image analysis, object detection, recognition and tracking, motion capture, modeling and understanding, image matching, multi-camera systems, and 3D reconstruction and modeling.

Heures d'enseignement

CM	CM	36h
----	----	-----

Pré-requis recommandés

Basic linear algebra, probability and statistics

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Edmond Boyer

✉ Edmond.Boyer@grenoble-inp.fr

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire