

# UE Computer vision



Niveau d'étude  
Bac +5



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 :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 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](mailto:Edmond.Boyer@grenoble-inp.fr)

---

## Lieu(x) ville

> Grenoble

---

## Campus

> Grenoble - Domaine universitaire