

Analyse d'image et vision par ordinateur (EASI842_SNI)



Composante
Polytech
Annecy-
Chambéry



Période de
l'année
Printemps

En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Capacité d'accueil:** 30

Présentation

Description

A travers ce cours, les étudiants approfondissent les connaissances initiales en traitement d'images introduites en EASI642 et les notions de signaux aléatoires (EASI742) acquises dans le cas monodimensionnel. Il comporte deux parties : la première est dédiée aux méthodes d'analyse d'images (segmentation, classification, ...) et la seconde à la technique de corrélation d'images pour objectif de détection d'objets et mesure de mouvement.

Objectifs

Ce module introduit dans un premier temps les bases en traitement d'image (filtrage, segmentation, classification ...) et dans un second temps la détection d'objets et la mesure de mouvement par corrélation d'images.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	15h
TD	Travaux Dirigés	13,5h
TP	Travaux Pratiques	12h

Pré-requis obligatoires

EASI642 - Signal et image : opérateurs de base

EASI742 - Signaux aléatoires

Plan du cours

I. Analyse d'images:

- Segmentation (région/contours)
- Détection/Classification
- Filtrage morphologique

II. Corrélation d'images

- Détection d'objet par la corrélation 2D
- Mesure de mouvement par la corrélation 2D
- Modélisation 3D (optionnel)

Infos pratiques

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)