

Image et Vision



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- **Code Ametys:** M23F709H
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Cette matière est structurée en deux parties : la première aborde les outils classiques d'analyse d'images (amélioration, filtrage et segmentation) et la seconde les éléments fondamentaux de la vision par ordinateur (détection et suivi de points d'intérêt).

Description

Chaque partie est composée de 2 ou 3 cours avec des classes inversées, suivis de 4 à 5 travaux pratiques (matlab). Chaque classe inversée est notée. Chaque séquence de TP est un seul sujet qui peut être assimilé à un mini projet dont la compréhension est évaluée sous forme de questionnaire et/ou de démonstration. Plus précisément, la première séquence de travaux pratiques permettra la mise en oeuvre d'une approche de segmentation basée super pixels et la seconde séquence consistera à réaliser une chaîne de traitement pour construire un panorama à partir d'un ensemble d'images.

Bibliographie

R. Szeliski. Computer vision: Algorithms and applications, Springer, 2010. <http://szeliski.org/Book/> R. Hartley et A. Zisserman. Multiple view geometry in computer vision, Cambridge University Press, 2004.