

Vision par ordinateur et Réalité augmentée



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

En bref

> **Code:** N9EN17A

Présentation

Objectifs

Ce cours permet d'aborder les notions de calibrage, détection de points d'intérêt (en mono ou multi-résolution), mise en correspondance (globale et locale) et suivi. En outre, vous aborderez l'approche connue de SIFT (Scale Invariant Feature Transform) et une approche de suivi classique KLT, Kanade-Lucas-Tomasi.

Description

Cette partie se compose de 2 cours de classe renversée afin de permettre à l'apprenant d'être plus actif dans ses apprentissages. Ensuite, 4 travaux pratiques viennent illustrer les notions de détection et appariement abordées en cours afin de construire une mosaïque d'images. Cette matière sera évaluée via un questionnaire de cours en ligne et un examen sur feuille ainsi qu'une note de travaux pratiques. Ceci permet une évaluation continue des acquis.

Pré-requis obligatoires

Avoir suivi l'UE de deuxième année Image, Modélisation et Rendu ou avoir des notions de traitement d'images et de segmentation.