

Vision par ordinateur et Réalité augmentée



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

En bref

- > **Code Ametys:** N9EN17A
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Ce cours permet d'aborder, dans un premier temps, les notions de calibrage, détection de points d'intérêt (en mono ou multi-résolution), mise en correspondance (globale et locale) et suivi. Dans un second temps, vous aborderez toutes les notions relative à la réalité augmentée. Ainsi, vous aborderez aussi bien l'approche connue de SIFT (Scale Invariant Feature Transform) que des approches de suivi classique comme KLT, Kanade-Lucas-Tomasi.

Description

Cette partie se compose de 7 cours et la première partie est réalisée sous la forme de classes renversées afin de permettre aux personnes inscrites d'être plus actives dans leurs apprentissages. Il y a également 9 séances de travaux pratiques qui viennent illustrer les notions de détection et appariement abordées en cours afin de construire une mosaïque d'images, puis, de mettre en place une chaîne de traitement pour de la réalité augmentée. Cette matière est évaluée via les classes inversée, un examen sur feuille ainsi qu'une note de travaux pratiques. Ceci permet une évaluation continue des acquis.