ENSEIRB-MATMECA

Vision par ordinateur

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

Présentation

Code interne : EEL9-TIMG2

Description

Cet enseignement a pour objectif de s'initier aux problématiques spécifiques de la vision par ordinateur et notamment le traitement des séquences vidéo

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	6,67h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	18,67h
TI	Travaux Individuels	13h

Syllabus

1. Détection d'objets
- Segmentation couleur
- Soustraction de fond
- Mouvement
- Reconnaissance
2. Suivi d'objets
- Mise en correspondance temporelle : critères, appariement, prédiction et extrapolation
- Approche par optimisation : descripteur, fonctionnelle et méthodes
3. Transformations paramétriques d'images
- Modèle affine et homographie
- Déformations
- Mise en correspondance d'images

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Projet	Rapport			1		

Infos pratiques

Contacts

Guillaume Bourmaud
Guillaume.Bourmaud@bordeaux-inp.fr