

Master Traitement du signal et des images

Analyse de vidéos et reconnaissance de formes

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : STSCU40	Composante : Faculté des Sciences
	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Ce cours initie au concept de suivi d'objets et met également en perspective quelques méthodes de reconnaissance d'objets. D'abord nous présenterons quelques algorithmes de reconnaissance de formes utilisés dans le contexte de la vidéo. Nous présenterons par la suite les méthodes de détection de mouvement et de suivi d'objets les plus populaires. Nous terminerons par l'étude de quelques algorithmes récents issus de l'intelligence artificielles. En conclusion, nous mettrons les étudiants en situation pour mettre en pratique des exemples issues de la vie réelle afin de consolider la compréhension des algorithmes vus précédemment.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Mettre en œuvre les méthodes de base du traitement des images et de vision par ordinateur afin d'analyser et interpréter des vidéos
- Modéliser des scènes à partir de paramètres issus de diverses modalités
- Maîtriser les outils de classification et d'apprentissage adaptés
- Améliorer les images, et en extraire des primitives, pour réaliser leur analyse

MODALITÉS D'ORGANISATION

Cours + TD sur machine (approche par projets)

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

- Bases du traitement des images
- Mathématique pour les signaux et les images
- Algorithmique et programmation
- Vision par ordinateur

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

- Apprentissage/classification
- Sciences de données

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 26 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 14 heures

CODES APOGÉE

- STSCU40J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/09/2024