

UE 3.4 Advanced Image Processing



Niveau d'étude
BAC +5



Composante
UFR Sciences
et Techniques

En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Méthodes actuelles avancées de traitement d'images permettant d'effectuer des tâches bas niveau et haut niveau dans les images.

Objectifs

Connaître les méthodes actuelles avancées de traitement d'images permettant d'effectuer des tâches bas niveau et haut niveau dans les images.

Pré-requis obligatoires

Base du traitement d'images

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Compétences visées

- Image Denoising with inverse approach, NLM filtering, deep image prior

- Image segmentation with variational approaches : deformable active contours, graph cuts, active shape models
- Object detection: computer vision approaches, deep learning architectures
- DL architectures for image synthesis: denoising, style transfer, colorization, reconstruction, super-resolution...

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Advanced Image Processing	Matière				