

Image



ECTS 3 crédits



Volume horaire 40h

Présentation





Toulouse

Objectifs

Le processus de créations des images, les principes et la mise en œuvre des modèles d'optimisation permettant de résoudre des problèmes inverses en imagerie. On a abordera des problèmes tels que la restauration, la segmentation et le recalage d'images.

L'étudiant devra être capable de : manipuler, implémenter et tester de nouvelles méthodes de traitement d'images. Pour cela, il devra être capable de calculer les gradients, projections et opérateurs proximaux dont il a besoin pour implémenter un algorithme d'optimisation adapté à la structure de son problème.

Pré-requis nécéssaires

- Bases de l'algèbre linéaire.
- Principaux algorithmes et principes d'optimisation
- Notions élémentaires en probabilités et statistiques
- Bases en programmation

Infos pratiques

