

Optimisation pour l'Apprentissage Automatique



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
UFR Sciences
et Techniques

En bref

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

Présentation

Description

Ce cours présente les méthodes de recherche de minimum d'une fonction de R^n par descente avec ou sans contraintes, qui sont présentes dans de nombreux algorithmes d'apprentissage.

Objectifs

Maîtriser les aspects théoriques et être capables d'implémenter des méthodes de descentes.

Pré-requis obligatoires

Algèbre linéaire, python

Contrôle des connaissances

Épreuve écrite

Compétences visées

- Calcul différentiel

- Programmation d'un "Solver"
- Mise en œuvre et choix d'une méthode d'optimisation

Liste des enseignements

Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits

Infos pratiques

Lieu(x)

- › Saint-Étienne-du-Rouvray