

# 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