

# Apprentissage automatique



## Présentation

**Code interne :** EI9IS318

## Description

Fondamentaux de l'apprentissage automatique : apprentissage supervisé/non-supervisé, classification/régression, optimisation, surapprentissage, généralisation, etc.

Régression linéaire et modélisation probabiliste (maximum de vraisemblance, maximum a posteriori)

Classifieurs linéaires : régression logistique, descente de gradient, classifieur bayésien

SVM et méthodes à noyaux

Arbres de décision et combinaison de modèles (bagging, boosting, etc).

Apprentissage non-supervisé (clustering) et réduction de dimension

Traitement de séries temporelles, chaînes de Markov

Introduction au traitement du langage naturel (NLP)

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		



## Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Projet	Rapport			0.5		

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable module

Michael Clement

✉ [Michael.Clement@bordeaux-inp.fr](mailto:Michael.Clement@bordeaux-inp.fr)