



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)

Heures d'enseignement

CI Cours Intégrés 24h

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

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

Seconde chance / Session de rattrapage

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

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Michaël Clement

✉ Michael.Clement@bordeaux-inp.fr