

Machine learning

 ECTS
4 crédits

 Volume horaire

Présentation

Description

Objectifs

- Sélection de modèles / variables, pénalisation (ridge, lasso, etc.).
- Clustering : modèles de mélange, algorithme EM.
- Méthodes à noyaux (SVM, ACP spectral, etc.).
- Boosting. Xgboost.
- Réseaux de neurones (introduction).
- Apprentissage par renforcement.
- Biais dans les algorithmes et éthique des données.

Remarque : les réseaux de neurones seront approfondis dans l'UF dédiée à l'apprentissage profond. En particulier les réseaux de neurones convolutionnels ne sont pas abordés ici.

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

Pré-requis nécessaires

- Cours « Science des données »
- Cours « Modèle linéaire généralisé »