Introduction au Machine learning

ECTS : 4

Enseignant responsable : Tom GUEDON (https://dauphine.psl.eu/recherche/cvtheque/guedon-tom)

Langue du cours : Français

Volume horaire : 36

Description du contenu de l'enseignement :

Ce cours d'introduction vise à introduire les notions fondamentales du "machine learning". A l'issue du cours les étudiants auront une vision générale de la discipline, et sauront décrire le fonctionnement et appliquer les algorithmes les plus classiques. Le but du cours est d'obtenir une vision d'ensemble de la discipline sans avoir la prétention d'approfondir les notions techniques.

Compétences à acquérir :

- Comprendre et savoir expliquer ce qu'est le machine learning / apprentissage automatique
- Connaître les notions fondamentales du machine learning : apprentissage, évaluation, sur-apprentissage, apprentissage supervisé/ non supervisé
- Savoir reconnaître le type d'algorithmes à appliquer selon le problème considéré
- Connaître le fonctionnement des algorithmes classiques de machine learning

Bibliographie, lectures recommandées :

- Chloé-Agathe Azencott, Introduction au Machine Learning, 2018
- T. Hastie, R. Tibshirani, J. Friedman, The Elements Of Statistical Learning , 2009

Document susceptible de mise à jour - 04/11/2026

Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16