

Apprentissages Automatiques appliqués

ECTS : 4

Volume horaire : 36

Description du contenu de l'enseignement :

- Introduction
- Objectifs et panorama du datamining et du Machine learning
- Méthodes non supervisées :

Réduction de dimensionnalité

Clustering :

K-means, CAH

Approches probabilistes : EA

Approches spectrales

Application à une segmentation marketing

Application au Text Mining

Règles d'association

-Méthodes supervisées :

Régression logistique

Arbre de Décision

Méthodes à Noyaux

Approches neuronales

Application au scoring

Compétence à acquérir :

Il s'agit d'initier les étudiants à l'apprentissage automatique (machine learning) et à la pratique de la fouille (data mining) et l'extraction de connaissances à partir des grandes masses de données. Il sera illustré par des cas concrets des exemples réalisés en session avec le logiciel R. L'évaluation se fait par examen et par un challenge Kaggle (kaggle.com)

Document susceptible de mise à jour - 11/02/2026

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