

Introduction to Machine Learning

ECTS : 4

Volume horaire : 33

Description du contenu de l'enseignement :

Ce cours constitue une introduction à l'apprentissage artificiel. Nous ferons des rappels de statistiques élémentaires et y aborderons les algorithmes fondamentaux d'apprentissage supervisé et non supervisé.

1) apprentissage supervisé:

K-plus proches voisins,

Analyse discriminante linéaire et quadratique

méthode bayésienne naïve,

régression logistique

2) apprentissage non supervisé:

classification hiérarchique,

nuées dynamiques,

mixtures de gaussiennes

Compétence à acquérir :

Fondamentaux du Machine Learning (nécessaires pour l'étude des modèles plus récents), méthodologie pour l'application du Machine Learning sur des données réelles (baseline, validation, pré-traitement) et bases librairies ML de Python