

## Machine Learning pour la finance

ECTS : 3

### Description du contenu de l'enseignement :

- Introduction à l'IA et au machine learning
- Méthodes de régression
- Méthodes de classification
- Apprentissage non supervisé : clustering
- Support Vector Machines
- Introduction aux réseaux de neurones

### Compétence à acquérir :

L'objectif de ce cours est d'introduire les principes fondamentaux du machine learning et de présenter un certain nombre de modèles pour la résolution de problèmes-types en finance. Ce cours est également l'occasion pour les étudiants de développer leurs connaissances en Python et de se familiariser avec Scikit-learn.

### Mode de contrôle des connaissances :

QCM

### Bibliographie, lectures recommandées :

A. Geron (2019), "Hands-on Machine Learning with Scikit-learn, Keras and Tensorflow: Concepts, tools and techniques to build intelligent systems", O'Reilly.