

# *Intelligence artificielle pour l'actuariat*

Olivier Lopez – Univ. Paris-Sorbonne

Cours : 12 heures - TP : 6 heures

## *Objectif*

Appréhender les principales problématiques (méthodologiques, commerciales, réglementaires) liées à l'utilisation de la data science en actuariat.

## *Plan*

I - Les contextes d'application de la data-science en actuariat

- 1) Souscription et tarification
- 2) Provisionnement et gestion des risques
- 3) Risques associés

II - Notions d'apprentissage statistique

- 1) Agrégation
- 2) Bootstrap
- 3) Méthodes classiques d'apprentissage statistique

III - Exemple d'applications en assurance

## *Références*

- Hastie, T., Tibshirani, R., Friedman, J. (2001) The Elements of Statistical Learning, Springer
- James G., Witten, D., Hastie T. Tibshirani, R. (2013) An Introduction to Statistical Learning with Applications in R.