

Master Mathématiques appliquées, statistique

Machine learning pour l'actuariat

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

- Étude de cas actuarielle
- Méthodes paramétriques (Introduction aux Modèles Linéaires Généralisés) et non-paramétriques (Arbre de classification et de régression, Boosting, Forêt aléatoire, etc.)
- Techniques de réduction de dimension (ACP, ACM, AFDM, etc.)

Compétences à acquérir

- Utiliser des méthodes de machine learning dans un contexte actuariel
- Modéliser des données actuarielles avec des techniques de machine learning
- Mettre en place différentes approches en fonction du contexte actuariel : contraintes d'explicabilité/interprétabilité des modèles (rôle explicatif), contraintes de performances (rôle prédictif)
- Améliorer et optimiser la modélisation via quelques techniques classiques

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 24 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

Codes Apogée

- SMSBU38C [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 07/10/2024