PHILÉAS CONDEMINE

Actuellement à la recherche d'une nouvelle aventure Data après :

3,5 ans au centre d'excellence technique d'AXA Global P&C : amélioration des techniques de tarification et de gestion des sinistres avec le machine learning et l'apport de données externes.

3 ans au ministère de la Santé pour modéliser les parcours de soins, traiter les données colossales de l'assurance maladie et mettre en place des outils d'aide à la décision au centre de crise sanitaire CoViD-19.



III EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2018-2021

Senior Data Scientist et Entrepreneur d'Intérêt Général (EIG)

DREES et centre crise sanitaire CoViD-19

Paris, France

- Modélisation de séquences de soins et consommations de médicaments pour la prédiction multi-pathologies et pour la détection de ruptures dans les séquences de soin.
- Classification par active-learning et diffusion au grand public d'indicateurs de
- Outil pour les ARS : saisie interactive du zonage des professions de santé
- Contribution au centre de crise sanitaire CoViD-19 : collecte de données auprès des hôpitaux - respirateurs et des laboratoires - tests, réactifs PCR, centre de dépistage, EPI. Ainsi que la mise en place de tableaux de bord statistiques sur les données d'hospitalisation SI-VIC.
- Production d'open-data sur les données hospitalières du PMSI avec implémentation de contraintes d'anonymisation k-anonymat et l-diversité hiérarchiques.
- Mise en place de formations à R et Shiny pour les agents de la DREES puis accompagnement de projets de statistiques et dataviz.

2014-2017

Actuarial Data Scientist



AXA Global P&C

Paris, France

- Innovation dans la tarification en assurance auto et habitation en contribuant à l'amélioration des zoniers, véhiculiers, modèles de fréquence, coût moyen et propension avec des techniques de boosting et d'intreprétation du machine-
- Analyse du **coût des sinistres** (*Claim Cost Analyser*) avec prédiction du coût théorique de réparation d'un véhicule pour scorer les garages en tenant compte du case-mix. Le PoC a été réalisé avec AXA-Spain et déployé en Espagne, Italie, France avec l'appui des Data Engineers locaux.
- Utilisation de données textuelles pour la gestion des sinistres litigieux.
- Modèle de risque des routes basé sur les données GPS des utilisateurs (télématiques).
- Mise en place de hackathons et formations à la data science pour les actuaires du groupe AXA à l'international.

2014

Mémoire d'actuariat



AXA Belgium

Télétravail

Exploitation des données de tarification du portefeuille auto d'AXA Belgium pour mesurer l'impact ceteris paribus de l'âge sur le risque d'accident de la route avec des techniques économétriques. Sinistralité des conducteurs âgés Le mémoire était finaliste du prix SCOR.

2012-2013

Stages de césure

SCOR - Exane

Paris, France

6 mois sur la tarification de Cat-Bonds par techniques MCMC 6 mois en structuration de produits dérivés et construction d'un indice synthétique basé sur un panier d'actions optimal

♣ Télécharger en PDF sur aithub



CONTACT



phileas.condemine@gmail.com

- github.com/phileascondemine
- hackerrank.com

in linkedin.com/

J +33 643 549 576

COMPÉTENCES

Expert en R, avancé en Python et confirmé en SQL & NoSQL.

Machine-learning **GLM**, XGBoost/GBM, SVM pour la résolution de problèmes en assurance: tarification, gestion de sinistres, fraude, attrition.

Traitement de données massives **PySpark** mais bien sûr R-data.table quand ça suffit.

Deep-learning Pytorch & Keras pour la modélisation de séquences de soins ou le traitement du langage naturel

Dashboard et outils intéractifs avec R-Shiny, leaflet, plotly, DT.

FORMATION

2017-2020

Deep learning

Découverte, approfondissement et mise en pratique des techniques de deep learning.

• fast.ai, datascientest, deeplearning.ai

Formation au deep learning: vision par ordinateur et traitement du langage naturel. Entraînement de modèle from-scratch mais surtout transfer-learning / fine-tuning. Application aux séquences de soins vues comme un pseudo-langage : LSTM et 🛞 transformers.

2019

Spark & Scala

Formation au langage Scala et à la programmation avec Spark & PySpark Ocursera par Martin Odersky & Heather Miller

En parallèle de ce MOOC Coursera, je mettais en pratique sur le High Performance Computer de la DREES avec les données du SNDS.

2016

Formation aux langages web

Introduction à HTML, CSS, Javascript & JQuery.

Formation avec projet sur la pile logiciel Stack MEAN: Mongo, Express, Angular & Node. Développement d'une API de tarification avec Express. Par la suite, cette connaissance des langages web m'a beaucoup aidé à développer des applications R-Shiny.

2014

Introduction à la data science

Apprentissage supervisé et non supervisé

Coursera par Bill Howe

Support Vector Machine, Gradient Boosting, Random Forests, k-means et classification hierachique.

2010-2014

ENSAE Paris - IP Paris

Cursus ingénieur

Paris, France

Spécialisation actuariat et cours de data science et big data en parallèle

ENSEIGNEMENT

2018-2020

Formation au text-mining

Techniques "classiques" de traitement du texte : tokenisation, lemmatisation, vectorisation, embedding.

CEPE ENSAE/ENSAI

2018-2020

Formation au machine learning

Techniques de classification pour des données structurées : SVM, Gradient Boosting, Random Forests

CEPE ENSAE/ENSAI

2014-2017

Data Science for Actuaries DS4A

Formation d'actuaires du groupe AXA aux techniques de machine learning, text mining, récupération de données externes et cartographie au cours de plusieurs Bootcamp d'une semaine organisés par mon équipe chez AXA Global P&C. Formation théorique avec la contribution d'Arthur Charpentier.

ODS4A AGPC

AUTRES PROJETS

Participation à des compétitions Kaggle: AXA "Telematics". Otto "Product Classification", Quora "Deduplication", West Nile Virus "Mosquito detection".

Création d'un robot 4roues autonome programmé avec Arduino.

Participation à des hackathons AXA "Chatbot de fast-quote API.AI", APHP "Anomalies de prise en charge nocturne pour soins intensifs", ARS-IdF "Facteurs environnementaux d'augmentation des passages aux urgences".

Contribution à la Bulloterie - un outil communautaire d'identification d'experts et curieux dans toutes sortes de domaines.

Ce CV a été généré grâce au package R pagedown.

Dernière mise à jour 2021-03-20