Allan Jerolon

Data scientist, PhD

Je suis jeune docteur en mathématiques appliquées et durant ma thèse je me suis principalement intéressé à la causalité à travers des problématiques de santé. Actuellement freelance j'utilise mes compétences dans d'autres domaines tel que le Marketing Mix Modeling. Je suis disponible 3 jours par semaine.

Contact

Téléphone
06 79 84 18 40

Email
jerolona@gmail.com

Addresse
Le Plessis-Robinson

GitHub
AllanJe

Site web
www.davwa.fr

Formation

2020
Doctorat en Mathématiques Appliquées
Université Paris Cité

2017
Master Modélisation et Statistiques pour la Biologie
Université Paris Descartes

2015
Licence Maths-Info
Université des Antilles

2013
CPGE BCPST
Lycée de Baimbridge

Compétences

- Analyse causale
- Marketing Mix Modeling
- Analyse de données
- Visualisation de données
- Création de dashboard
- Carte choroplèthe
- Recherche Opérationnelle
- Rédaction d'articles

Informatique

Acquis :

- R
- R SHINY
- PYTHON
- SQL
- BASH, GIT BASH,

En cours d'acquisiton :

- SPARK
- AIRFLOW

Experience

2022 -
DAVWA JEROLON EI
Data scientist freelance

Au cours de la dernière année, j'ai lancé ma propre auto-entreprise, tout en me plongeant dans des recherches approfondies sur l'analyse de médiation causale avec des données de grande dimension, communément appelées big data. Simultanément, j'ai utilisé le package Python Django pour créer mon site internet et mon blog, DAVWA Blog, où je partage des articles sur le Marketing Mix Modeling. En parallèle, j'ai développé une application web avec Rshiny et la package R Robyn pour simplifier la réalisation de projets de Marketing Mix Modeling.

2020 - 2022
Université Paris Cité Laboratoire du MAP5
Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche

Au cours de mon expérience en tant qu'ATER, j'ai concentré mes travaux de recherche sur l'analyse médiation en utilisant des données de survie. J'ai également consacré du temps à la rédaction, à la publication et à la présentation d'articles scientifiques. En parallèle, j'ai eu l'occasion d'intervenir dans le DUT STID du l'IUT de Paris Cité en tant que responsable de cours, couvrant des sujets tels que la Recherche Opérationnelle, la Programmation R, l'analyse de données avec R et le Data Mining. Cette expérience a été une opportunité enrichissante pour partager mes connaissances et contribuer au développement académique des étudiants.

2017 - 2020
Université Paris Cité Laboratoire du MAP5
Doctorant

Pendant mon parcours en tant que doctorant, j'ai principalement axé mes efforts sur le développement de résultats théoriques sur l'analyse de médiation causale. En parallèle, j'ai développé un package R appelé multimediate, disponible sur Github, qui facilite la réalisation de ces analyses. Mes résultats ont ouvert la voie à des collaborations fructueuses avec des psychiatres et des épidémiologistes, où j'ai appliqué mes connaissances pour des projets liés au cancer du sein ainsi qu'à l'étude de l'anxiété et de la dépression. J'ai pu intervenir dans le DUT Informatique de l'IUT de Paris Cité pour plusieurs cours dont Modélisation Mathématiques, Théorie des graphes.

Publications

Articles Publiés

- Smoking, blood DNA methylation sites and lung cancer risk
  Publié dans *Environmental Pollution* (2023).
- Mediation model of anxiety and depression between temperament and drive for thinness and body dissatisfaction in anorexia nervosa,
  Publié dans *Eating and Weight Disorders* (2022).
- Association between menopausal hormone therapy, mammographic density and breast cancer risk : results from the E3N cohort study,
  Publié dans *Breast Cancer Research* (2021).
- Causal mediation analysis in presence of multiple mediators uncausally related,
  Publié dans *The International Journal of Biostatistics* (2020).
- Multiple mediation for uncausally correlated mediators in survival analysis,
  Soumission en cours.
- Multiple mediation analysis in high dimensional data,
  Rédaction en cours.

DAVWA BLOG

- Marketing Mix Modeling
  Publié en Avril 2023
- MMM avec Robyn (package R)
  Publié en Novembre 2023
- MMM avec lightweightMMM (package Python)
  Rédaction en cours