

Mamadou Kanouté

Post doctorant en machine learning, deep learning

56 avenue Anatole France

10000 Troyes France

☎ 07 82 25 66 21

✉ kanout_mamadou@yahoo.fr

🌐 kanoutemamadou.github.io

in linkedin

🐙 github

🔍 google scholar

Expériences professionnelles

- 2022–2025 **Thèse de doctorat**, *LIST3N, Equipe MSAD (Modélisation Stochastique, Apprentissage et Décision)*, sous la direction de Edith Grall et Pierre Beausery
Sujet : Modélisation pour l'estimation de mensurations.
Description : Modélisation statistique, méthodes de régression, sélection de variables (supervisé, non supervisé).
Apprentissage par transfert: apprentissage multi-tâches, adaptation de domaine (méthodes de repondération, transport optimal, ...).
- 2022–2023 **Mission d'enseignement (Monitorat)**, *Université de Technologie de Troyes*
○ TD (26 heures) de "Bases de calcul des probabilités pour l'ingénieur".
Introduction au calcul et à la modélisation probabiliste.
○ TP (80 heures) de "Algorithmique".
encadrement de groupes d'étudiants (3 TP en C et 3 TP en python).
- 2020–2021 **Stage de recherche**, *LIST3N Université de Technologie de Troyes*
Sujet : Analyse comportementale des utilisateurs de Twitter et prédiction du nombre de retweets.
Description : Traitement et exploration de données massives, tests statistiques, régression, algorithmes de machine learning et deep learning.
- 2019–2020 **Stage de recherche**, *L2S Centrale Supelec*
Sujet : Deep learning pour la résolution des problèmes inverses.
Description : Problèmes inverses, CNN, modèles génératifs, GPU

Formation

- 2020–2021 **Master 2 Data sciences; santé, finance, assurance**, *Université Paris-Saclay*
Machine learning (supervisé et non supervisé), deep learning, statistique (asymptotique, non paramétrique), optimisation, algorithmique et GPU, base de données, data camp
- 2019–2020 **Master 2 probabilités et statistiques des nouvelles données**, *Université Gustave Eiffel (ex Université Paris-Est Marne-la-Vallée)*
Statistique en grande dimension, apprentissage statistique, calcul stochastique, méthodes de Monte-Carlo, matrices aléatoires
- 2018–2019 **Master 1 mathématiques et applications**, *Université Gustave Eiffel*
Simulation numérique, statistique inférentielle, analyse fonctionnelle, probabilités avancées
- 2015–2018 **Licence de mathématiques**, *Université Paris-Est Créteil*

Compétences informatiques

Langages: Python, R, C/C++, Matlab, OS : Ubuntu, windows
MongoDB, SQL

Librairies : tensorflow, scikit-learn, never-grad

Big data PySpark, Elasticsearch, Kibana c

Publications

- 2024 Kanouté M., Grall-Maës E. and Beausery P. (2024). Unsupervised Feature Selection Using Extreme Learning Machine.
In Proceedings of the 16th International Joint Conference on Computational Intelligence - Volume 1: NCTA; pages 621-628.
- 2023 Kanouté M., Grall-Maës E. and Beausery P. Neural Network-Based Approach for Supervised Nonlinear Feature Selection.
In Proceedings of the 15th International Joint Conference on Computational Intelligence - Volume 1: NCTA; pages 431-439.
Best paper award
- 2023 Kanouté M., Grall-Maës E. and Beausery P. Nonlinear feature selection for multi-target regression problems.
Article soumis dans Springer Nature Computer Science. En cours de révision depuis le 04 novembre 2024