

Mehdy HOUNKONNOU



About me

À l'ère du Big Data, l'exploitation de données complexes est devenue indispensable pour demeurer compétitif. Ayant de solides connaissances en mathématiques et dans la Data Science, je souhaite mettre mes compétences à profit pour soutenir vos équipes.

Contact

👤 25 ans

✉ mehdyhkn@yahoo.com

☎ +33 768366438

📍 24 Rue Lasserre
33800 Bordeaux, FRANCE

🌐 mehdy-hounkonnou

Compétences

Machine Learning

- Analyse de données: Numpy, Pandas...
- Data Visualisation; Matplotlib, Seaborn, Plotly...
- Régression (non) linéaire
- Classification (non) supervisée
- Ensemble Learning: Bagging, Boosting, Stacking
- Scikit-learn: Analyses exploratoires, Pré-processing, Pipelines, Cross Validation, Interprétabilité, Algorithmes de ML

Deep Learning

- Natural Language Processing (NLP)
- Réseaux de neurones
- Tensorflow, Keras, Pytorch

Langages, frameworks

- Python, R, SQL, Power BI, AzureML, Azure Storage Explorer
- VsCode, Anaconda, Spyder, Jupyter notebook, Pyspark, Databricks

Languages

🇬🇧 Anglais - Lu, parlé, écrit

🇫🇷 Français - Langue maternelle

Qualités

Autonomie Curiosité Patience Goût du travail

Bonne communication Adaptabilité Travail d'équipe

Other Interests

- Gym 🏋️
- Films 🎬
- Voyages 🌍
- Livres 📖

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2021-
Ongoing

Data scientist

SOPHiA GENETICS

📍 Pessac, France

- Analyses statistiques et explorations de données (pipelines de processing)
- Application d'algorithmes de Machine Learning (classification/ régression/ survie)
- Veille scientifique
- Création de package python pour un projet clinique POC (preuve of concept)

03/2021-
09/2021

Data scientist (Stage de fin d'études)

SOPHiA GENETICS

📍 Pessac, France

- Travaux de recherche sur la robustesse des caractéristiques radiomiques
- Étude complète sur des données du cancer du poumon (analyse exploratoire, descriptive, prédiction, interprétabilité)
- Application des méthodologies de quantification de la robustesse de caractéristiques radiomiques sur des données du cancer du poumon
- Création d'une application web interactive pour présentation de résultats (R-shiny)

PROJETS ET RÉALISATIONS DATA

2020-2021

Machine learning

Université de Bordeaux

📍 Talence, France

- Fournir un outil d'aide à la décision pour une équipe de basket-ball en vue d'optimiser ses performance (Défi IA Pau 2021)
- Classification multi-classes: Classer des descriptions de postes à leur postes (Deep Learning-Traitement du langage naturelle, Défi IA Toulouse)
- Développement d'un algorithme de filtre à spam
- Analyse de données sur la contamination par le mercure des communautés de poissons du Haut-Maroni (Data mining)
- Open Data projet sur les annonces Airbnb (Data mining, analyse de sentiments sur les commentaires, NLP, visualisations interactives)
- Étude de la consommation d'énergie d'un ménage sur 4 ans dans un but de prédiction (séries chronologiques)

2019-2020

Autres

Université de Bordeaux

📍 Talence, France

- Conception d'une application web interactif sur l'évolution des campagnes de financement participatif du site Ulule (Rshiny)
- Travaux d'étude et de recherche (TER) sur les mouvements browniens
- Modélisation de la nage du requin
- Analyse de données sur la nutrition pour bébés et enfants (ACP)

FORMATIONS

2019-2021

Master 1-2

Modélisation Statistiques et Stochastiques (MSS)

📍 Université de Bordeaux

Master de mathématiques appliquées et statistiques

Statistique et analyse en grande dimension, Machine Learning, Séries chronologiques, Datamining (ACP, ACM, Clustering), Scoring, Deep Learning, Calcul stochastique et processus de Markov, Modèle de régression et tests d'hypothèse, Analyse de survie et de fiabilité, Chaîne de Markov, Simulation stochastique et méthodes bayésiennes pour le traitement du signal, Martingales et algorithmes stochastiques

2018-2019

Master 1

Master de Mathématiques Fondamentales

📍 Université de Bordeaux

Master de mathématiques et applications

Théorie des groupes, Théorie des modules, Analyse complexe, Espace quadratiques, Théorie des ensembles, Théorie des nombres, Probabilités et Statistiques, Analyse fonctionnelle et spectrale

2015-2018

Licence

Parcours Mathématiques Fondamentales

📍 Université de Bordeaux

Licence de mathématiques fondamentales