



# MOHAMAD HUSSEIN TFAILY

DATA SCIENTIST (À LA RECHERCHE D'UN  
CDI EN SCIENCE DE DONNÉES)

## PROFIL PERSONNEL

Je suis titulaire d'un master en machine learning appliqué à la science des données de l'Université Paris Descartes, ainsi que de licences en informatique et en statistiques avec une formation mineure en économie. Durant mon master, j'ai effectué une alternance chez la Société Générale en tant que Data Scientist dans l'équipe responsable de l'audit interne du marché. Je me suis concentré sur l'intégration stratégique d'outils de données et de technologies novatrices afin d'améliorer les capacités d'audit et d'optimiser l'efficacité.

## LANGUES

- Français
- Anglais
- Arabe

## COMPÉTENCES

- Microsoft office, STATA, Microsoft Azure data studio, Postman, Android Studio, Github, Targetprocess, slack, Bitbucket, Airtable
- Python (Pandas, NumPy, Scikit-Learn, Keras, seaborn, etc), C/C++, Java, C#, SQL, noSQL, MapReduce, Mongodb, R/R shiny, Matlab, Assembly, HTML, CSS, JavaScript, shell scripting
- Big data (Hadoop, Spark)
- Devops (Docker, Kubernetes, Google Cloud Platform)
- Natural Language Processing (NLP)
- Dashboarding (Spotfire, Power BI)
- Hugging face
- Large Language Models (mistral 7b)

## INFORMATIONS PERSONNELLES

15 juillet 2000

Libanais

[linkedin.com/in/mohamad-hussein-tfaily-a2a413218](https://www.linkedin.com/in/mohamad-hussein-tfaily-a2a413218)

## COORDONNÉES

34 rue monge 75005 Paris, France

mohamadht@outlook.com

+33 760922439

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### AUDITEUR - DATA (ALTERNANCE)

Société Générale | Puteaux | Sep 2023 - Sep 2024

- Collecte et Analyse de Données en utilisant Spark (PySpark) pour agréger et traiter de grands ensembles de données.
- Développement de code en Python qui génère des rapports financiers complets et une interface en Streamlit pour une utilisation facile par les utilisateurs.
- Développement de tableaux de bord financiers en utilisant Spotfire, offrant un outil de suivi complet pour les activités des desks de trading.
- Détection d'Anomalies en identifiant des signaux alertants dans les données de trading (PnLs, Pertes Opérationnelles, CCR, etc.), en utilisant l'analyse de séries temporelles et des algorithmes comme l'Isolation Forest pour améliorer la gestion des risques.
- Résumé et Clustering de Texte en utilisant des techniques avancées de traitement du langage naturel pour résumer et regrouper de courts paragraphes, améliorant ainsi l'efficacité du traitement et de la récupération de l'information.
- Développement de Site Web SharePoint pour centraliser toutes les ressources internes, favorisant une meilleure accessibilité et collaboration d'équipe.

### STAGIAIRE DÉVELOPPEUR WEB

As-Hal | Beyrouth | mai 2020 - août 2020

- Technologies utilisées : MongoDB et Python (flask, pymongo).

## ÉDUCATION

UNIVERSITÉ PARIS CITÉ (PARIS-DESCARTES), PARIS

Master Machine Learning pour la Science des Données |  
2022 - 2024 | Français

- Expertise en analyse de données, apprentissage automatique, y compris les approches supervisées, non supervisées, semi-supervisées, apprentissage profond, apprentissage par renforcement, et l'analyse de séries temporelles.
- Compétences avancées en systèmes de recommandation, vision par ordinateur, et mining de textes.
- Maîtrise en big data, ingénierie des données et DevOps, optimisant la gestion de données volumineuses et l'automatisation des processus.
- Solide compétence statistique pour l'analyse et la modélisation prédictive.

AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT (AUB), LIBAN

Licence en Statistique | 2018 - 2022 | Anglais

AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT (AUB), LIBAN

Licence en Science informatique | 2018 - 2022 | Anglais

LYCÉE FRANCO-LIBANAIS VERDUN, LIBAN

Baccalauréat Français (Scientifique : Physique-Chimie)  
| 2018

## PROJET PERSONNEL

Analyse avancée des Tweets | Février 2023 - Mai 2023

Analyse avancée des Tweets en utilisant des techniques de modélisation de sujets tels que LDA et NMF. (Langage de programmation : Python).

LLMRec: Large Language Models with Graph  
Augmentation for Recommendation

| Février 2024 - Mai 2024

Utilisation de mistral 7b pour améliorer les systèmes de recommandation en renforçant les interactions utilisateur-objet et en enrichissant les attributs des objets et les profils utilisateurs.