

Data Scientist / ML Engineer

Ingénieur en informatique passionné par l'IA et les données, à la recherche d'un nouveau défi dans la conception, la mise en œuvre, l'industrialisation ou la surveillance de systèmes d'IA.

Diplômes et Formations

- D'octobre 2021 à septembre 2023 **Master en Informatique, Parcours Machine Learning for Data Science (MLSD)**
Université Paris Cité Paris
 - Programme: Big Data, NLP, Machine Learning, Deep Learning, Times Series, Recommender Systems.
 - A minima un projet par module, plus des projets longs.
- De septembre 2017 à septembre 2022 **Diplôme d'ingénieur en informatique**
École nationale Supérieure d'Informatique ESI ex INI Alger
 - Programme: Calcul Haute Performance, SGBD avancés, Structures de données, Recherche Opérationnelle.
 - Membre actif des associations étudiantes [School of AI Algiers](#) et [GDG Algiers](#) notamment à travers l'animation de workshops.

Expériences professionnelles

- De novembre 2022 à septembre 2023 **Projet interne : applications des LLM dans le domaine médical (NLP, Statistiques, Ethique)**
SogetiLabs part of Capgemini Issy-les-Moulineaux (en alternance)
 - Amélioration de la fiabilité des informations extraites d'une marge de 5 à 20 %
 - Conception et mise en œuvre de pipelines NLP et LLM robustes, réutilisables et industrialisables pour le traitement de documents médicaux, démontrant ainsi des compétences techniques et de la créativité.
 - Analyse critique des méthodes utilisées, des résultats obtenus et des évolutions, faisant preuve de rigueur et d'esprit critique.
 - **Outils:** Python, Pandas, HuggingFace, Numpy, Matplotlib, Streamlit, Docker.
- De novembre 2022 à juillet 2023 **Expériences et missions auprès des clients de SogetiLabs.**
Spectre Biotech & Coface
 - Accompagnement des clients dans la réalisation de POCs sur des problématiques innovantes en IA et Data.
 - Implémentation de modèles de machine learning et pipelines NLP et LLM personnalisés.
 - Analyse approfondie de données et réalisation de dashboards pour le suivi et la visualisation.
 - **Outils:** Python, Pandas, ScikitLearn, HuggingFace, Plotly, Streamlit.

Projets Personnels et Académiques

- **Projet de fin d'études d'ingénieur : extraction automatique de numéros de plaques d'immatriculation avec le Deep Learning.**
 - Implémentation et Déploiement de la solution sur GCP et réalisation d'une API Rest, garantissant son accessibilité.
 - Python, Pytorch, Tensorflow, VM, Matplotlib, Flask, CNN, RNN, LSTM, Attention.
- **Compétition Kaggle : proposition d'une architecture deep learning pour la prédiction de périodes de sommeil chez des enfants.**
 - Python, Tensorflow, Time Series, LSTM, CNN, BiLSTM, Matplotlib, Pandas, Parquet.
- **TweetAnalysis : plateforme web de scraping et d'analyse avancée de tweets.**
 - Analyse de trends sur un sujet, analyse de sentiments, visualisations, etc.
 - Python, Pandas, Streamlit, ScikitLearn, NLP, Machine Learning.
- **MedicoDZ : plateforme mobile de gestion de rendez-vous médicaux.**
 - Implémentation de la base de données, de l'API REST et contribution à l'application mobile.
 - PostgreSQL, UML, Express.js, Kotlin, Sequelize, CI/CD.

Compétences

GCP (AutoML, VertexAI, BigQuery, etc.), Azure Machine Learning, MLOps

- Certification **Azure Data Scientist Associate** (*en cours*).
- Certification **GCP Professional Data Engineer** (*en cours*).

Docker, SQL (MySQL, PostgreSQL), MLFlow, Java, PySpark, Apache Beam, Databricks.

- [Databricks Accredited Lakehouse Platform Fundamentals](#)
- [Databricks Accredited Generative AI Fundamentals](#)

Python, R, Pandas, Numpy, Matplotlib, Tensorflow, Streamlit, Scikit-Learn, HuggingFace, LLM & RAG

Expérience significative en entreprise et à travers des projets personnels.

Centres d'intérêt

Jeu d'Échecs

adepte du système de Londres en ouverture.

Cinéma et Séries

toujours prêt pour une séance popcorn!

Langues

Français

Niveau C2

Anglais

Niveau C2

Réseaux sociaux

in @lounes-mechouek

🐙 @lounesmechouek