

Imane EL Missaoui

Ingénieur IA | Data Scientist

(+33)6 98 75 95 99 | [imaneelmissaoui23@gmail.com](mailto:imaneelmissaoui23@gmail.com) | [LinkedIn](#) | [Github](#) | [Website](#) | Paris, France

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

APPRENTIE DATA SCIENTIST ET INGÉNIEUR EN TECHNOLOGIES DE LA SANTÉ Déc 2023 - Sep2024

Laboratoire Informatique de la Sorbonne Université Paris, France

Projet de capsule endoscopique | IA embarquée:

- Conception de nouveaux protocoles pour la collecte de données médicales
  - Conception et Implémentation d'un modèle de classification hybride des polypes colorectaux à partir de 10 000+ images endoscopiques
  - Estimation de l'embarquabilité du modèle
  - Data management/traitement d'images
  - Gestion de clusters GPU/CPU
  - Design et mise en place d'une base de données NoSQL avec des environnements de développement, test et production
- Monitoring de l'état de récupération du patient:
- Création d'une base de données multimodale SQL pour enregistrer les données collectées par un dispositif medical
  - Traitement de signaux électrophysiologiques en python( HeartPy)
  - Analyse et visualization en temps réel
  - Conception d'un pipeline d'automatisation en temps réel
  - Présentation des résultats

DATA SCIENTIST STAGIAIRE ET INGÉNIEUR EN IMAGERIE MÉDICALE Mars 2023 - Août 2023

Centre de Lille Neurosciences et Cognition Lille, France

Analyse complète de plus de 2 000 images IRM 3DT1, et implémentation d'un modèle de stratification robuste intégrant Machine learning et Analyse topologique des données visant à améliorer le pronostic du Parkinson.

PROJETS

- Développement de pipelines innovants pour la construction de graphes de connaissances en utilisant des techniques NLP par scispaCy et le LLM Llama3.
- Design et Implémentation d'un modèle hybride Bert+SVM pour la classification de conseil médicaux.

EDUCATION

MASTER DATA SCIENCE EN SANTÉ 2022 -2024

Université d'ingenierie et de management, Lille, France

LICENCE EN PHYSIQUE CHIMIE 2020-2022

Université de Grenoble Alpes, Grenoble, France

CLASSES PRÉPARATOIRES EN MATHS PHYSIQUE, BOURSE D'EXCELLENCE 2017-2019

Lycée d'Excellence de Benguerir, Maroc

CERTIFICATIONS ET FORMATIONS:

Data scientist Associate(Data camp), R programming(Johns Hopkins university), Data Analysis with Python

COMPÉTENCES

Technologies	Outils	Langues
Data management, Cloud computing, GANs, Machine learning, Deep Learning, NLP, LLMs(prompting, RAG, fine tuning), Développement IA/ML	Hugging Face, Git, GCP Python(SciPy, Scikit-learn, Pytorch, Keras, TensorFlow, Plotly), Apache Spark, Linux, PostgreSQL, R, MongoDB	Anglais: C2 Arabe: C1 Francais: C2

Autres conception et implémentation d'algorithmes, déploiement de modèles, conception de pipelines, réglementations des données (RGPD, AI Act), software engineering, prise d'initiative, gestion de projet, R&D, rédaction académique/dedocumentation, curiosité et adaptabilité, collaboration interdisciplinaire.