

MOHAMMED EL BARHICHI

Elève-ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'études de 6 mois en Data Science au début Mai

@ mohammed.elbarhichi@student-cs.fr

+33 780-744657

in mohammed-el-barhichi

elbarhichi

elbarhichi.me

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Data Science & AI Consultant

E-volucion by Intelcia

Avril 2024 – Août 2024

Casablanca, MA

- Conception et développement de chatbots personnalisés en utilisant le Retrieval-Augmented Generation (RAG) combiné avec des LLMs
- Collaboration avec les équipes de développement pour intégrer et optimiser le chatbot dans les systèmes existants, améliorant ainsi l'expérience utilisateur et l'efficacité des interactions.
- Mots-clés : LLM, LangChain, Azure, OpenAI.

Co-Fondateur & CTO

H'ArtNov

Septembre 2023 – Août 2024

- Collaboration avec des cardiologues pour développer des modèles avancés de détection d'anomalies cardiaques et de prédiction de crises, atteignant 95% en sensibilité et 92% en spécificité.
- Conception d'une application connectée aux smartwatches, offrant un suivi en temps réel et une communication avec les professionnels de santé, garantissant une prise de décision éclairée et des soins personnalisés.
- Distinctions : Prix du meilleur projet d'innovation 2 fois parmi 40 projets

Data Scientist

Africa Verify

Juin 2023 – Septembre 2023

Casablanca, MA

- Analyse départementale révélant une opportunité de gain d'efficacité de 70% grâce au Web Scraping.
- Proposition et mise en œuvre d'une approche d'extraction de données automatisée basée sur le NLP, réalisant une économie de temps de 95% dans les tâches quotidiennes.
- Mots-clés : BeautifulSoup, Natural Language Toolkit (NLTK),

PROJETS

Assistant d'orientation virtuel basé sur Graph-RAG

- Implémentation d'un chatbot basé sur RAG pour l'orientation académique et professionnelle des lycéens et étudiants, avec une stratégie du chunking avancée et une approche à base de graphes.
- Intégration des structures Neo4j pour la gestion des graphes et des vecteurs afin d'améliorer la précision des recommandations.
- Mots-clés : LLM, Graph-Vector, Streamlit, Chatbot, POC

Système de recommandation avancé basé sur GAN

- Proposition d'un modèle génératif pour les systèmes de recommandation basé sur les Generative Adversarial Networks
- Publication d'un article scientifique représentant les résultats de notre modèle, surpassant les performances des modèles existants
- Mots-clés : Deep Learning, Neural Networks, Matrix Factorization.

Reconnaissance des émotions faciales

- Conception, déploiement et maintien d'un modèle de reconnaissance des émotions faciales en production.
- Mots-clés : MLOps, TensorFlow, CI/CD, FastApi, OpenCV, Docker, Grafana, Computer Vision,

ÉDUCATION

CentraleSupélec

Diplôme d'ingénieur, Intelligence Artificielle

Septembre 2024 – présent

Cours inclus : Apprentissage profond, Apprentissage par renforcement, Théorie des jeux.

ESSEC Business School

Semestre d'échange, Data Science

Février 2024 – Avril 2024

Cours inclus : Data-driven decision-making, Finance, Entrepreneurship & Innovation.

Ecole Centrale Casablanca

Cycle d'ingénieur généraliste

Septembre 2022 – Février 2024

Niveau : Majorant de promo (2/180)

Cours inclus : Probabilité, Optimisation, Statistiques, Machine Learning, Recherche Opérationnelle, Gestion de projet, Théorie des graphes, Programmation.

COMPÉTENCES

- Software** : Python, Dart, C, C++, Git, VBA, SQL.
- Data Science** : R, Scikit-Learn, Pandas, Numpy, Matplotlib, Seaborn, Pytorch, Keras, LangChain.
- Autres** : Dataiku, AWS, GCP, Advanced Excel, Advanced Power Point, PowerBI, OOP.
- Soft Skills** : Problem Solving, Design Thinking, Leadership, Esprit analytique, Travail en équipe, Créativité, Curiosité, Agilité.

LANGUES

- Anglais** (TOEIC, score : 900/990)
- Français** (DALF C1)
- Arabe** (Langue Maternelle)

CERTIFICATIONS

- DeepLearning.AI**: Deep Learning Specialization
- IBM**: Data Science Professional Specialization
- BCG**: Data Science Job Simulation
- KPMG**: Data Analytics Job Simulation

DISTINCTIONS

- Finaliste, Moroccan Olympiads in Informatics
- 2e prix, Strategy Consulting Hackathon, BCG
- Prix d'innovation, H'ArtNov (40 équipes)
- Meilleur projet, Projet scientifique (32 équipes)