

Lachhab Fatima

☎ 07-72-87-28-49

✉ lachhatfati2020@gmail.com

📍 Casablanca

🌐 [LinkedIn](#)

🐙 [GitHub](#)

PROFIL

Étudiant en master de science des données avec une solide formation en informatique et des compétences avérées en résolution de problèmes. Passionné par l'analyse des données et l'adaptation à de nouveaux défis.

ÉDUCATION

2023-2025 : Master en Science des Données et Big Data, Faculté des Sciences Ben M'Sik, Casablanca

2020-2023 : Licence en Mathématiques et Informatique, Faculté des Sciences Ben M'Sik, Casablanca

PROJECTS

- **Chatbot conversationnel pour requêtes PDF** : Développé une application Streamlit avec Langchain et des modèles (GPT-3.5, HuggingFace) pour répondre à des questions sur des PDF. Intégré une base de données vectorielle et une mémoire de conversation, en utilisant des API pour accéder aux modèles de langage
- **Générateur de blog avec Llama 2** : Création d'une application générant des articles personnalisés. Utilisation de Langchain pour des prompts dynamiques et modélisation en fonction des besoins utilisateurs.
- **Désambiguïsation lexicale basée sur le contexte en arabe (WSD) avec BERT** : Développement d'un modèle BERT pour classer des définitions de mots ambigus selon leur contexte, en utilisant des techniques d'embeddings de phrases en NLP. Résultats prometteurs pour la traduction automatique et les systèmes de dialogue.
- **Développement d'un tableau de bord pour un service de partage de vélos** : Création d'un tableau de bord interactif en Power BI et SQL pour analyser les indicateurs de performance, facilitant ainsi la prise de décisions stratégiques.
- **Prédiction de dons de sang avec régression logistique et SHAP** : Analyse prédictive des dons de sang en utilisant la régression logistique. Évaluation du modèle et interprétation des caractéristiques avec SHAP.
- **Prédiction des prix des voitures** : Modèle de régression linéaire pour prédire les prix des voitures selon divers facteurs (marque, modèle, année, kilométrage). Prétraitement des données et évaluation du modèle (MSE, R^2) pour valider sa précision.
- **Stage PFE - (mai-juin)2023** : Conception de prototypes de projets robotiques pour les élèves du primaire. Collaboration avec la FSBM et la Direction Provinciale pour des concours et expositions.

COMPETENCES

- **Programmation** : Python (Django, Numpy, Pandas, Scipy, Scikit-learn, PyTorch), Java, C++.
- **Bases de données** : SQL (MySQL, Oracle), NoSQL(MongoDB), PL/SQL, SQLite.
- **Logiciels** : Visual Studio, SQL Developer, Git.
- **Systèmes d'exploitation** : Linux (Ubuntu), Windows, Shell Scripting.
- **Big Data** : Spark, Hadoop, Hive, Kafka, Elasticsearch, Kibana.
- **Outils** : Google Colab, Jupyter Notebook, VSCode, Git.

LANGUES

- Arabe (Courant)
- Français (Courant)
- Anglais (Niveau professionnel)

Soft Skills

- Esprit d'équipe, rigueur scientifique, autonomie et agile.