



Profil Étudiant en deuxième année de Master **Data Science & Big Data**, passionné par la Data Science et le Machine Learning. Je cherche un stage de **PFE** pour appliquer mes compétences en **Python, Machine Learning, Deep Learning** et **ingénierie des données** à des projets concrets.

FORMATION ACADÉMIQUE

2023 - présent	MASTER EN DATA SCIENCE ET BIG DATA Faculté des Sciences Ben M'sik
2022 - 2023	LICENCE EN SCIENCES MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE - BASE DE DONNÉES Faculté des Sciences Ben M'sik
2019 - 2020	BACCALAURÉAT SCIENCES MATHÉMATIQUES 'A' Lycée AL JOULANE

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Août - Septembre 2024	CONSULTANT SALESFORCE - D&A TECHNOLOGIES Formation avancée sur Salesforce (140 badges, 11 Superbadges) et contribution au projet AMDIE via la création d'objets personnalisés, des règles de validation, et l'automatisation de flux pour la gestion de projets d'investissement et d'exportation.	PFA
Mai 2024	STAGE AI CRAFTER PRO - AI CRAFTERS Accompagnement de startups dans l'évaluation, le test et l' intégration d'outils d'intelligence artificielle (ChatGPT, MidJourney, etc.), permettant d' optimiser leurs processus métiers et d'adopter des solutions innovantes.	Technopark
Janvier - Mars 2024	STAGE EN ANALYSE DE DONNÉES - MERISKILL Participation à trois projets stratégiques : Analyse des Ventes, Patients Diabétiques, et Analyse des Ressources Humaines, en appliquant des compétences en exploration et visualisation de données .	Remote

PROJETS ACADÉMIQUES

SYSTÈME INTELLIGENT D'APPRENTISSAGE PERSONNALISÉ BASÉ SUR RAG ET AGENTS AI - PFA

Création d'un système éducatif utilisant des modèles **LLM spécialisés**, **RAG** et des **agents AI asynchrones** pour un apprentissage personnalisé en informatique et mathématiques, avec une **précision de 97,22 %** en informatique.

Technologies : Python, LangChain, OpenAI API, FAISS

SYSTÈME NLP POUR LE TRAITEMENT AUTOMATIQUE DES CV ET RÉSUMÉS

Développement d'un outil **NLP** capable d'**analyser et de résumer automatiquement** des CV, en extrayant les informations clés pour **optimiser** le tri des candidats par les recruteurs.

Technologies : Python, Hugging Face, NLTK, SpaCy

PRÉDICTION DU RISQUE DE DIABÈTE

Création d'un modèle de **Machine Learning** basé sur des algorithmes de classification (**forêt aléatoire, régression logistique**) pour prédire le risque de diabète, avec **analyse exploratoire** des données pour identifier les principaux facteurs de risque.

Technologies : Python, Scikit-learn, Pandas, Django

PRÉDICTION DE L'ATTRITION DES CLIENTS BANCAIRES

Conception d'un **modèle prédictif** atteignant **90 %** de précision pour anticiper les départs de clients dans le secteur bancaire, en exploitant les données transactionnelles et comportementales.

Technologies : Python, Scikit-learn, Pandas, Seaborn

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Langages de programmation** : Python, SQL, Java, JEE
- Machine Learning & IA** : Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, NLP (SpaCy, NLTK), Régression, Classification, Clustering, Deep Learning
- Ingénierie des données** : Prétraitement des données, Ingénierie des fonctionnalités, SQL, NoSQL (MongoDB)
- Cloud Computing** : AWS, Azure
- Visualisation des données** : Power BI, Tableau, Matplotlib, Seaborn
- Big Data** : Hadoop, Spark, Elasticsearch
- Outils & Bibliothèques** : GitHub, Jupyter Notebooks, LangChain, Hugging Face
- Gestion de projet** : Agile, Scrum, Jira, Azure DevOps

ACTIVITÉS PARA-UNIVERSITAIRES

- Président, Club Soft Skills** – J'ai organisé 45+ événements sur le **leadership**, la **prise de parole en public** et la **collaboration** en équipe.
- Établi des **partenariats** avec des associations et des entreprises, entraînant une augmentation de l'engagement.
- Intervenant** lors d'**ateliers internationaux** sur les **soft skills** et les compétences futures.

PUBLICATION

LEVERAGING RAG AND AI AGENTS TO ENHANCE SPECIALIZED LLMS IN EDUCATION

Octobre 2023 *Accepté à la conférence internationale TIM'24*

CERTIFICATIONS

Data Science Certifications:

- Machine Learning Specialization – DeepLearning.ai
- Data Science Specialization – IBM
- LangChain for LLM Application Dev – DeepLearning.ai
- Building multi-agent systems with CrewAI – CrewAI

Cloud & Development Certifications:

- Certified Developer, Associate – MongoDB
- Introduction to Cloud 101 – AWS
- React Basics & Advanced React – Meta
- Python Project for Data Engineering – IBM

Project Management Certifications:

- Agile Project Management – Google
- Project Management – PMI

LANGUAGES LOISIRS

- Arabic**: Native
- French**: Advanced
- English**: Intermediate
- Chinese**: Basic
- Fitness**: Weight training and physical exercise.
- Open Source**: Contributor to open-source projects in data science and AI.