



Profil Étudiant en deuxième année de Master **Data Science & Big Data**, passionné par le Machine Learning, l'Intelligence Artificielle et l'analyse de données. Je cherche un stage de **PFE** pour appliquer mes compétences en **Python, Machine Learning, Deep Learning, NLP** 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

RECONNAISSANCE D'ENTITÉS NOMMÉES POUR LE DARIJA

Créé un pipeline **spaCy** sur mesure pour la reconnaissance d'entités nommées (NER) en Darija, atteignant un score F1 de **99,65 %**. Comparé les performances de plusieurs approches, incluant **AraBERT-CRF** et **ArABERT fine-tuné**.

Technologies : Python, spaCy, Transformers, CRF

PRÉDICTION DES PRIX AVEC RANDOM FOREST ET MLFLOW

Développé un modèle de prédiction des prix basé sur **Random Forest Regressor**. Intégré **MLflow** pour gérer le suivi des expériences, le versionnement et le déploiement.

Technologies : Python, MLflow, Scikit-learn, Pandas, Matplotlib

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Langages de programmation** : Python, Java, JEE
- Machine Learning & IA** : Scikit-learn, MLflow, 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** : Docker, Selenium, GitHub, 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.
- Membre et Organisateur, **Communauté AI & Dev** : J'ai organisé des événements axés sur **AI**.
- Blogger** : Je rédige des articles explorant des sujets tels que l'analyse de données, les méthodologies ML et les avancées technologiques récentes.

PUBLICATION

LEVERAGING RAG AND AI AGENTS TO ENHANCE SPECIALIZED LLMs IN EDUCATION

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

CERTIFICATIONS

- Machine Learning Specialization - DeepLearning.ai
- LangChain for LLM Application Development - DeepLearning.ai
- Data Science Specialization - IBM
- Agile Project Management - Google
- Certified Developer, Associate - MongoDB
- Certified Developer, Associate - MongoDB
- Introduction to Cloud 101 - AWS
- Agile Project Management - Google
- Project Management - PMI

LANGUAGES LOISIRS

- Français** : Avancé
- Anglais** : Professionnel
- Arabic** : Native
- Chinois** : Basic
- Fitness** : Entraînement musculaire et exercice physique.
- Open Source** : Contributeur à des projets open source en data science et IA.