SARA MALKI

Ingénieure Big Data & Intelligence Artificielle

Rabat, Maroc | Téléphone : 0658406582 | Email : smalkisara999@gmail.com | LinkedIn : Sara Malki

PROFIL

Ingénieure Big Data et Intelligence Artificielle, diplômée de l'Université Internationale de Rabat. Passionnée par la valorisation des données, l'intelligence artificielle et les architectures Big Data, avec une expérience pratique en Data Engineering, Machine Learning et Business Intelligence. À la recherche d'opportunités pour mettre mes compétences techniques et analytiques au service de projets innovants à forte valeur ajoutée.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieure Big Data & IA (Stage de fin d'études) — ALTEN Delivery Center Maroc

Assistant intelligent et moteur de validation automatisée pour les traitements de données PSF

Du 02/02/2026 au 02/08/2026 (6 mois)

- Conception et développement d'un assistant intelligent basé sur le RAG (Retrieval-Augmented Generation) pour automatiser la validation des traitements de données PSF.
- Mise en place d'un pipeline d'embeddings et de recherche sémantique avec Sentence Transformers et FAISS pour améliorer la pertinence des résultats.
- Intégration d'un modèle de langage (Llama 3.1 via Groq API) pour la génération de réponses contextualisées et l'automatisation des contrôles de cohérence.
- Développement d'une interface de suivi et de visualisation avec Streamlit et Plotly pour le monitoring des traitements.

Technologies : Python, SQL, RAG, Sentence Transformers, FAISS, Embeddings, Llama 3.1, Groq API, Pandas, NumPy, Streamlit, Plotly.

FORMATION

Diplôme d'Ingénieure en Big Data & Intelligence Artificielle
Université Internationale de Rabat
2021 – 2026

Baccalauréat Sciences Physiques — Option Française
Lycée Qualifiant AL MOHAMMADIA KSAR EL KEBIR
2020 – 2021

PROJETS SIGNIFICATIFS

Météo-Stream — Système Big Data pour le suivi intelligent et la visualisation temps réel des données météorologiques
Technologies : Python, Apache Kafka, Kafka Connect, Zookeeper, Elasticsearch, Kibana.

Planification de voyages assistée par l'IA avec chatbot LLM intégré
Technologies : Python, MongoDB, LLM, RAG, Modèles d'Embedding.

Plateforme intelligente de prédiction de la température en temps réel (Machine Learning & Microsoft Azure)
Technologies : Python, Streamlit, Power BI, Azure Blob Storage, Azure Machine Learning, MLflow, Azure Managed Endpoint, Azure Monitor, Azure Key Vault, API OpenWeatherMap.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Langages :** Python, SQL, JavaScript
- **Machine Learning & IA :** Scikit-Learn, LLM, RAG, FAISS, Embeddings
- **Bases de données :** SQL Server, Oracle, MySQL, MongoDB, Neo4j
- **Cloud (Azure) :** Azure Machine Learning, Azure Blob Storage, Azure SQL Database, Azure App Service, Azure Key Vault, Azure Monitor
- **Business Intelligence :** Power BI, DAX, Excel, Streamlit

COMPÉTENCES TRANSVERSALES ET COMPORTEMENTALES

- **Langues :** Français (courant), Arabe (maternel), Anglais (courant)
- **Soft skills :** Leadership, travail d'équipe, communication, résolution de problèmes