

YESSINE AKROUT

Ingénieur IA - LLM, RAG, Python

📍 Sfax, Tunisie - Mobilité France

✉ yessine.akrout123@gmail.com

☎ +216 58 334 518

in [linkedin.com/in/yessine-akrout](https://www.linkedin.com/in/yessine-akrout)

Ingénieur IA et Data certifié Microsoft, spécialisé en Python, LLM et architectures RAG. Conception d'un assistant Text-to-SQL sécurisé pour une base SQL Server de plus de 580 tables, avec embeddings, ChromaDB, contrôle d'accès et évaluation sur 1 034 requêtes. Basé en Tunisie et mobile pour un CDI en France.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire Ingénieur IA / Projet de fin d'études | Unilog, Sfax, Tunisie

Févr. 2026 - Juin 2026

- Conçu AskDB, un assistant Text-to-SQL sécurisé en Python combinant un LLM local et une architecture RAG pour une base SQL Server de plus de 580 tables.
- Développé un pipeline d'ingestion, de découpage, d'embedding et d'indexation des métadonnées dans ChromaDB.
- Réduit le contexte transmis au modèle d'environ 106 000 tokens à un sous-ensemble ciblé grâce à la recherche sémantique.
- Implémenté la validation des requêtes SELECT, le RBAC et l'exécution contrôlée via pyodbc, avec authentification, journalisation et historique.
- Évalué le pipeline sur 1 034 questions du benchmark Spider et atteint 76,7 % de précision d'exécution.

Stagiaire Microsoft Power Platform | PROGED SOLUTIONS, Sfax, Tunisie

Juil. 2025 - Août 2025

- Développé une application Microsoft 365 intégrant Power Apps, SharePoint, Power Automate et Teams pour centraliser la gestion des accès invités.
- Automatisé les cycles d'accès de 30 jours, les notifications d'expiration et les workflows de prolongation ou révocation.

Stagiaire Développeur IA | IT-AS-AN-ART, Sfax, Tunisie

Juil. 2024 - Août 2024

- Développé en Python un chatbot IA avec interface vocale et réponses en temps réel dans un domaine défini.
- Appliqué le prompt engineering et des tests itératifs pour améliorer la qualité des réponses et l'expérience utilisateur.

COMPÉTENCES

- IA générative:** LLM locaux, RAG, embeddings, ChromaDB, prompt engineering, Text-to-SQL, concepts d'agents IA
- Développement:** Python, SQL, Git, GitHub, API, Next.js, TypeScript, pyodbc
- Data & Cloud:** Microsoft Fabric, Azure AI, PySpark, ETL/ELT, Lakehouse, Delta Lake, Parquet, SQL Server
- Sécurité IA:** RBAC, validation de requêtes, exécution contrôlée, authentification, logs, traçabilité

CERTIFICATIONS

- Microsoft Certified: Azure AI Apps and Agents Developer Associate (AI-103), 2026
- Microsoft Certified: Fabric Data Engineer Associate (DP-700), 2026
- IELTS Academic - C1 (Band 7.0), 2026

PROJETS

- NAWAT FOCUS:** Plateforme mobile de serious game enrichie par l'IA pour les enfants avec TDAH, développée en moins de 4 jours et classée 2e au concours SEIS 2026.

FORMATION

Mastère professionnel en Sciences et Ingénierie des Données (SIDATA)

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax, Université de Sfax | Sept. 2026 - En cours

Licence en Informatique - Big Data et Analyse de Données

Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax | Sept. 2023 - Juin 2026

- Diplômé avec mention Très Bien ; mémoire : AskDB, système Text-to-SQL sécurisé pour l'entreprise.

Semestre Erasmus+ en Informatique

Université Technique de Riga, Lettonie | Sept. 2025 - Janv. 2026

LANGUES

Arabe : langue maternelle | Français : B2 | Anglais : C1 (IELTS 7.0) | Allemand : notions