AYMEN JEDDOU

Étudiant Ingénieur en Génie Logiciel et Ingénierie des Données

Recherche d'un stage PFE en Data Science / Intelligence Artificielle

Bizerte, Tunisie | +216 93 568 670 | aymenjeddou03@gmail.com | linkedin.com/in/aymen-jeddou-72891726a | github.com/AymenJeddou

PROFIL

Étudiant ingénieur en 3e année (spécialité Génie Logiciel et Ingénierie des Données), avec une expérience concrète de conception et d'industrialisation de systèmes RAG (retrieval-augmented generation) en environnement de production, ainsi que de coordination d'équipe technique en tant que Scrum Master. A porté la qualité de retrieval d'un assistant IA de hit@5 = 0,50 à 0,90 grâce à une démarche de mesure et d'itération rigoureuse.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire - Ingénieur RAG & Scrum Master | IDEALAB, Bizerte *Juin – Août 2026*

Projet Digital Campus / FSB Nexus : assistant académique intelligent basé sur le RAG, pour la Faculté des Sciences de Bizerte

- Conçu et développé un pipeline RAG multi-agents (4 agents spécialisés : orientation, académique, administratif, apprentissage) routant chaque question vers l'agent pertinent et générant des réponses sourcées avec citations automatiques.
- Diagnostiqué un défaut de configuration de l'index vectoriel et mis en place une recherche hybride (vectorielle et texte intégral, fusion de rangs réciproques) : hit@5 porté de 0,50 à 0,90 et MRR de 0,395 à 0,776 sur un benchmark interne.
- Construit un harnais d'évaluation (jeu de questions annoté et jeu de 100 questions) mesurant hit@5, MRR, recall@10, taux de réponse et taux de fausses réponses, utilisé comme référentiel qualité par toute l'équipe.
- En tant que Scrum Master, piloté le backlog d'une équipe de 4 personnes et fusionné l'ensemble des branches vers la branche de développement commune, en résolvant les conflits d'intégration, dont une faille de sécurité détectée sur le flux de streaming.
- Contribué à la mise en production : pipeline CI/CD (GitHub Actions, 69 tests automatisés), conteneurisation Docker et migrations de base de données versionnées (Alembic).

Dépôt : github.com/AymenJeddou/digital_campus_platform

Stagiaire - Automatisation & Traitement de Données | OAK Visuals *Juillet – Août 2025*

Outils : Microsoft Dynamics 365 Customer Insights - Journeys, Power Automate, Microsoft Fabric

- Automatisé des parcours clients multicanaux (email, SMS, notifications push) et connecté leurs flux de données à un outil d'analyse pour un reporting centralisé.
- Structuré et analysé des données opérationnelles par thématique (IA, cybersécurité, DevOps) à l'aide d'un outil d'automatisation low-code, produisant des synthèses exploitées par les équipes métier.

FORMATION

Cycle Ingénieur en Génie Logiciel et Ingénierie des Données (3e année) | FSB *2024 – 2027*

Cycle Préparatoire Intégré - Mathématiques, Physique, Informatique | FSB *2022 – 2024*

Baccalauréat, Mention Bien *2022*

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : Python, JavaScript, SQL, Java

IA & Machine Learning : RAG, LLM (Mistral), sentence-transformers, LangChain, Scikit-learn, TensorFlow, Pandas, NumPy, OpenCV, YOLOv8

Data & Bases de données : PostgreSQL (pgvector), recherche hybride vectorielle / texte intégral, MongoDB, Supabase

Backend & Web : FastAPI, Node.js, Express.js, React, JWT

DevOps & Outils : Git, Docker, GitHub Actions (CI/CD), Alembic, Linux, Postman

Automatisation : n8n, Zapier, Power Automate, Microsoft Dynamics 365

PROJETS ACADÉMIQUES

Smart Olive Grove - IoT Monitoring & Prediction | github.com/AymenJeddou/OliveGrove_IOT

- Tableau de bord de surveillance environnementale en temps réel à partir de capteurs Arduino, couplé à un modèle de Machine Learning pour analyser la santé des sols.

Road Degradation Detection - Computer Vision | github.com/AbderrahimNeji/FinalProjectDevops

- Système de détection d'anomalies routières en temps réel basé sur YOLOv8, avec visualisation géospatiale des prédictions.

JobJet (plateforme full-stack avec OAuth, offres d'emploi et messagerie) et **Insurance Prediction System** (modèle prédictif pour l'analyse des primes d'assurance) : github.com/AymenJeddou/JobJet, github.com/AymenJeddou/insurance-claim-prediction.

CERTIFICATIONS & LANGUES

Certifications : AI Fundamentals (DataCamp), Data Analyst Associate (DataCamp)

Langues : Français (Bilingue), Anglais (C1), Arabe (Langue maternelle)