



Mohamed Ali Trabelsi

Ingénieur Fullstack Confirmé

Adresse: La Soukra, Ariana, 2073

PROFIL PROFESSIONNEL

Ingénieur logiciel accompli avec plus de 5 ans d'expérience dans la conception de solutions SaaS et AI-native. Solide expérience dans la conduite de migrations legacy complexes et l'ingénierie de systèmes multi-agents. Forte maîtrise de l'écosystème JavaScript, du SQL complexe, et de l'orchestration LLM et RAG en Python.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur Fullstack | [Netisse Services](#)

Février 2025 – Présent

- Piloté la migration intégrale d'un moteur géospatial Perl vieux de plus de 10 ans vers une architecture Node.js modulaire, garantissant une parité à 100% sur un corpus de plus de 500 plans SVG de prod. Le moteur combine algèbre linéaire, trigonométrie, et traitement Regex intensif pour convertir des SVG de plans architecturaux en JSON structuré exploité par un moteur de cartographie 3D.
- Développé une plateforme mobile hybride (Ionic 8 / Angular 19 / Cordova) pour remplacer une app AngularJS, en maintenant la rétrocompatibilité sur une flotte de tablettes Android spéciales (7+ modèles, APIs 23 à 31) avec contrôle et accès à distance via ADB et SSH. Création des plugins Cordova natifs en Java pour assurer la compatibilité avec des intégrations système bas niveau sous Android 10+.

Technologies: Angular 19, Ionic 7, AngularJS, Cordova, Node.js, Perl, MySQL, Java (Android SDK), Socket.IO, adbkit, SSH tunneling, Android Shell, 3D Rendering, Regex, XML/XPath, Canvas API, Three.js

Ingénieur Fullstack & IA | [Navero](#)

Octobre 2024 – Février 2025

Contribution à une plateforme de recrutement IA-native permettant aux recruteurs d'automatiser la présélection et l'évaluation de candidats via des workflows pilotés par des LLMs. Conception de pipelines de traitement LLM asynchrones (RabbitMQ) avec intégration de SDKs IA multi-models et multi-fournisseurs.

Technologies: TypeScript, JavaScript, Python, FastAPI, PostgreSQL, Next.js, React, Prisma, Supabase, Redux, FastAPI, Pydantic, RabbitMQ, Redis, Docker, multi-provider LLM SDKs, GCP (storage, cloud run)

Ingénieur Fullstack & IA | [EmyeHR](#)

Septembre 2023 – Octobre 2024

Conçu et développé un écosystème IA multi-agents intégré à Slack, MS Teams et à l'application SaaS, avec des environnements sandboxés sécurisés pour traiter des données et générer des graphiques RH interactifs à la demande. Développé des modules RH de gestion des Offres d'Emploi, des Congés, des sondages, et des Réunions Annuelles. Encadré deux stagiaires sur des projets de fine-tuning de LLMs et d'optimisation RAG.

Stagiaire de fin d'études, Ingénieur Fullstack | [EmyeHR](#)

Février 2023 – Mai 2023

Conçu et développé FlexiSpace, une plateforme de gestion des espaces de travail dotée d'un designer de plans en drag-and-drop et d'une optimisation de la planification pilotée par IA. Développé une suite de solutions intégrées pour la gestion des parkings et du covoiturage.

Technologies: Angular, Typescript, Nodejs, PostgreSQL, n8n, Java, Quarkus, OptaPlanner, Socket.io, Python, LLMs, RAG, Custom Elements, Shadow DOM, SaaS, Docker, Linux, Git, Jira, Agile, SCRUM

Ingénieur Backend & IA | [Sagy.ai](#)

May 2023 – Septembre 2023

Pilotage des améliorations de performance du chunking et de récupération du RAG. Intégration de pipelines IA multi-modèles pour le chat, l'extraction de thèmes et l'analyse de sentiment. Gestion complète de l'infrastructure Docker (dev/test/prod) avec services conteneurisés et migrations automatisées.

Technologies: Python, Django (DRF), JavaScript, TypeScript, Next.js, React, Docker, Nginx, Gunicorn, Redis, PostgreSQL, ChromaDB, LLMs, Azure (VMs, AI models, Blob Storage), APIs (Slack, Notion, MS Teams)

Ingénieur Backend & IA | [Qinsights.ai](#)

Avril 2022 – Septembre 2023

Optimisation des performances de pipeline RAG (recherche, segmentation, indexation) et intégré des workflows IA multi-modèles et multi-fournisseurs (chat, thèmes, sentiment, citations). Géré l'infrastructure Docker de bout en bout (dev/test/prod) avec services conteneurisés et migrations automatisées.

Technologies: Python, Django, PostgreSQL, pgvector, RAG, Vector Search, LLM, Azure (VMs, AI models, Blob Storage), Redis, WebSockets, Docker, Docker Compose, CI/CD, Uvicorn, Jira, SCRUM, Agile

Ingénieur Fullstack | [Westic Logistics](#)

May 2021 – Septembre 2022

Contribution à une plateforme logistique couvrant React (web), React Native (mobile) et Node.js (backend). Intégration de fonctionnalités d'expédition et de géolocalisation avec OpenStreetMap + Leaflet.

Technologies: React, React Native, Expo, Node.js, Express.js, MongoDB, Mongoose, REST API, OpenStreetMap, Leaflet, React-Leaflet, Geolocation, JWT, Axios, React Query, Formik, Yup, Docker, PM2

Stagiaire Développeur Backend | [LoDeep.com](#)

Juin 2020 – Août 2020

Développé le backend d'un système de recommandation pour suggérer des partenaires d'étude, des ressources pédagogiques et des activités, basé sur un filtrage collaboratif hybride (user-item based).

Technologies: Node.js, Express, Python, Flask, MongoDB, Git, GitHub, Data Warehousing, ETL process

Développeur Fullstack (Freelance) | [Freelancer.com](#)

Août 2019 – Septembre 2021

- Calculateur de probabilités de gain au Baccarat basé sur des algorithmes probabilistes.
- Refonte du site web d'une agence de voyage avec React et Node.js, incluant un portail d'administration.
- Portail de téléchargement de films avec intégration aux APIs de plusieurs fournisseurs de stockage.
- Application de quiz pour enseignants avec Vue.js, Express, MongoDB et l'API Google Sheets.

Technologies: JavaScript, React, Vue.js, Svelte, HTML, CSS, Node.js, MongoDB, Google APIs (Drive, Sheets), Cloud Disk APIs, JWT, OAuth, Java, Android Studio, Git, Github, Heroku, Firebase

EDUCATION

Tunis Business School, Tunis, Tunisia | Diplômé en September 2023

Bachelor's degree (BSBA), Major in Information Technology, Minor in Business Analytics

LANGUES

Anglais : Professionnel

Français : Professionnel

Arabe : Langue maternelle

CONTACT

Phone: (216) 21395619

LinkedIn: www.linkedin.com/in/mohamed-ali-trabelsi

Email: trabelsimuhamedali@gmail.com

Website: mohamedalitabelsi.tn