Marzouki Mouaid

Junior Backend Developer · Software Engineering Student

Bizerte, Tunisie | +216 54 526 215 | marzoukimouaid.mm@gmail.com | GitHub | LinkedIn

SUMMARY

Étudiant ingénieur en génie logiciel orienté backend avec expérience en production en APIs REST, pipelines IA et livraison full-stack. J'ai livré une API NestJS (JWT/RBAC, **85%** de couverture de tests), un pipeline OCR/LLM à **92%** d'exactitude et une plateforme IA multi-agents avec LangChain et LangGraph.

EXPERIENCE

Développeur Backend Juillet 2025 - Août 2025

Junior Entreprise INSAT, Tunis, Tunisie (Stage)

— Conçu et déployé une API REST NestJS/TypeScript modulaire avec **10+** modules, améliorant la scalabilité de **30%**
— Implémenté l'authentification JWT avec refresh tokens et bcrypt, sécurisant **50+** endpoints
— Construit un RBAC à **4** niveaux d'accès, un schéma MySQL de **14+** entités, un microservice IA Python via WebSocket et **85%** de couverture Jest

Développeur IA et Backend Juin 2025 - Juillet 2025

MajestEYE, Tunis, Tunisie (Stage)

— Conçu un pipeline d'extraction de factures (OCR + LLM) pour **500+** documents avec **92%** d'exactitude
— Optimisé le prétraitement Tesseract/OpenCV, réduisant le bruit de **80%**
— Livré un backend FastAPI gérant **100+** requêtes/minute, une UI React avec temps de réponse $<$ **2**s et SQLite/SQLAlchemy pour **10 000+** documents

Développeur Full-Stack 2026

Axess Logistique, Tunis, Tunisie (Stage)

— Conçu un module NestJS/Prisma/PostgreSQL pour une plateforme WMS (RBAC, entrepôts, stock)
— Unifié l'auth JWT locale et le SSO Symfony avec fusion des claims côté client pour permissions et périmètres d'entrepôt
— Développé un dashboard React (Vite) avec navigation par rôles et un chat support temps réel (Socket.IO) assisté par IA (Gemini)
— Ajouté audit-logging transverse et déploiement conteneurisé (Docker, Nginx)

PROJECTS

Nagetna - Application Web de Réseau Social 2024 - 2025

Projet Personnel

— Conçu une application Django full-stack avec authentification email sécurisée et base PostgreSQL pour **1000+** utilisateurs
— Implémenté **6** fonctionnalités et déployé sur Heroku avec **99.5%** de disponibilité

REVI - Plateforme IA d'Analyse de Pull Requests 2026

Projet Personnel

— Conçu une plateforme IA full-stack pour l'analyse de pull requests GitHub avec agents LangChain/LangGraph spécialisés en sécurité, qualité, performance et architecture
— Développé un backend Flask (OAuth GitHub, HMAC webhooks, JWT, SQLAlchemy, CORS/.env) et un dashboard React/TypeScript avec routes protégées

SKILLS

Langages	Java, Python, TypeScript, JavaScript, SQL, HTML, CSS
Frameworks	NestJS, FastAPI, Django, React, Spring Boot
Bases de Données	MySQL, PostgreSQL, SQLite
ORMs	TypeORM, SQLAlchemy
IA/ML	OpenCV, Tesseract, Ollama, Llama, spaCy, scikit-learn, TensorFlow, LangChain, LangGraph
Architecture	REST API, API Design, System Design, JWT, RBAC, WebSocket, Microservices, Agile
Outils	Git, GitHub, Docker, CI/CD, Jest, Maven, Testing, Deployment

EDUCATION

Cycle Ingénieur - Génie Logiciel - Faculté des Sciences de Bizerte | 2025 - Présent

Cycle Préparatoire Intégré - Faculté des Sciences de Bizerte | 2023 - 2025 | Classé **4e/80**

CERTIFICATIONS

DataCamp Data Scientist Certificate
DataCamp Data Scientist Associate
DataCamp Data Analyst Associate

LANGUAGES

Arabe (Natif) - Français (Courant) - Anglais (Courant)