

Ahmed Amine Soualhi

Ingénieur en Architecture Logicielle



🇹🇳 Tunis, Tunisie

☎ Téléphone : +216 53969043

✉ Email : soualhi.ahmedamine@esprit.tn

🌐 LinkedIn : [linkedin.com/in/soualhi-ahmed-amine-2a554b247](https://www.linkedin.com/in/soualhi-ahmed-amine-2a554b247)

🐙 GitHub : github.com/soahmedamine

🌐 Site-Web : ahmedaminesoualhi.me

PROJETS

- **VISUAL AID – Plateforme de Visualisation 3D d’Assemblage et de Gestion de Production (Projet de Fin d’Études, TCE / EMDEP)**
Conception et développement d’une plateforme full-stack conteneurisée qui ingère des fichiers CAO STEP industriels, décompose automatiquement la hiérarchie d’assemblage et fournit aux opérateurs un guidage 3D interactif, pas-à-pas et piloté par code-barres. Déployée en production sur le site EMTN (Morneg).
 - Backend : FastAPI (Python), pipeline STEP-vers-gltf OCP/CadQuery, MongoDB/GridFS
 - Authentification : Spring Boot, Spring Security, JWT, contrôle d’accès par rôle, MySQL
 - Frontend : Angular 16, TypeScript, visualiseur 3D WebGL XeoKit, Chart.js
 - IA : LLMs on-premise via Ollama (Mistral, LLaVA), RAG avec ChromaDB
 - Infrastructure : Docker, Docker Compose (10 services), DNS personnalisé, Nginx
 - Qualité : SonarQube (35K lignes, Quality Gate validé, note sécurité A)
 - Mots-clés : Industrie 4.0, Traitement CAO, Microservices, IA on-premise/RAG
- **SOFIMA – Système de Gestion de Maintenance Industrielle (Développeur Full Stack)**
Développement et déploiement d’un système complet de gestion de maintenance industrielle avec contrôle d’accès basé sur les rôles et automatisation des flux de travail. Déployé avec succès sur un VPS OVH.
 - Backend : Spring Boot, Spring Security, JPA/Hibernate, Authentification JWT
 - Frontend : Angular, TypeScript, SCSS, Design responsive
 - Sécurité : Rôles (ADMIN, MOULISTE, RÉGLEUR)
 - Infrastructure : Déploiement OVH, gestion SSH, Docker
 - DevOps : Déploiement en production, gestion d’environnements
 - API : Services RESTful avec gestion d’erreurs et statuts HTTP
- **BIAT – Chatbot Juridique pour le Secteur Bancaire (Projet Solo)**
Conception d’un chatbot juridique basé sur le Machine Learning et le Deep Learning pour automatiser les requêtes clients liées aux lois bancaires.
 - Technologies : Python, NLP, Deep Learning, Cloud
 - Mots-clés : Chatbot, IA, automatisation, NLP
- **Maghreb Assurance – Plateforme d’Assurance Intelligente (Chef d’équipe)**
Direction d’une équipe pour le développement d’une plateforme d’assurance intelligente intégrant IA et microservices (gestion des contrats, remboursements, détection de fraude).
 - Backend : Spring Boot, Spring Cloud ; Frontend : Angular
 - Infrastructure : Docker, Eureka, API Gateway ; Sécurité : Keycloak
 - DevOps : GitHub Actions, Docker Hub ; API : Swagger
 - IA/ML : Détection de fraude, prédiction de paiement, analyse de feedbacks
- **Project X – Plateforme Micro-Bancaire de Crédit (Développeur Full Stack)**
Participation à la conception et refonte d’une plateforme mobile-first de micro-crédit et suivi de prêts. Migration de Scala/Flutter vers .NET pour une meilleure scalabilité.

- Backend : Scala, ASP.NET Core, Entity Framework
- Frontend : Flutter ; Tableau de bord admin : Razor Pages
- Architecture : APIs REST, conception modulaire
- DevOps : Docker, CI/CD GitHub
- Sécurité : Authentification JWT, contrôle d'accès par rôle
- **Tourist in Tunisia**
Jeu SDL en C – travail d'équipe, allocation dynamique, contrôleur Arduino personnalisé.
- **On-Air**
Application de gestion de station radio (C++) – SMTP, SMS, statistiques dynamiques.
- **Doorstep**
Plateforme e-commerce (JavaFX/Symfony) avec assistant IA pour les administrateurs et clients.

PROFIL

Ingénieur spécialisé en architecture logicielle, conception de systèmes distribués et microservices, avec une solide expérience des plateformes cloud (AWS/GCP) et des chaînes d'intégration et déploiement continues (CI/CD). Expérimenté dans la définition d'architectures modulaires et résilientes, la conception d'APIs RESTful et le déploiement d'applications scalables à l'aide de conteneurs (Docker) et d'orchestrateurs (Kubernetes). J'ai conduit plusieurs projets académiques et stages impliquant la conception, le développement et la mise en production de solutions robustes et sécurisées. Motivé par les défis d'architecture, je suis prêt à contribuer à des équipes d'ingénierie pour concevoir et industrialiser des solutions logicielles à fort impact.

COMPÉTENCES

- Gestion de projet, Travail d'équipe, Leadership, Gestion du temps
- Communication efficace, Relations publiques, Pensée critique
- Langages de programmation : C, C++, Java, PHP, JavaScript, TypeScript
- Langues : Arabe (native), Français (courant), Anglais (courant), Allemand (intermédiaire)

FORMATION

- **ESPRIT – École Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies**
Prépa intégrée / Cycle ingénieur — Diplôme d'ingénieur obtenu
- **Baccalauréat Math-Technique**

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- **Développeur Full Stack (Freelance)**
Développement Web en Java, PHP et JavaScript.
- **Stage de formation humaine et sociale – Devolution**
- **Stage d'immersion en entreprise – BIAT**
- **Stage d'ingénieur – Sofima Filters**
- **Stage de Fin d'Études (PFE) – TCE / EMDEP**

CERTIFICATIONS

- **DevOps Essentials** — Google (Août 2025) — ID : 17814957

- **Oracle Cloud Infrastructure 2025 Certified AI Foundations Associate** — Oracle (Août 2025)
- **Google Cloud Computing Foundations** — Google (Juillet 2025) — ID : 16925018
- **Implement CI/CD Pipelines on Google Cloud (Skill Badge)** — Google (Juillet 2025)
- **Introduction to Containers, Kubernetes, and OpenShift** — Cognitive Class (Juin 2025) — ID : 6c2fe38db72c4e298e95b8d8492bbaa2
- **Machine Learning with Python** — Cognitive Class (Juin 2025) — ID : 65e36c83799b4ce28f429c44e1134744
- **Evaluation & Light Customization of Large Language Models** — NVIDIA (Janvier 2025) — ID : M9kdR7yQQ5WiuvosdW_R4g
- **AWS Academy Graduate - Cloud Foundations** — Amazon Web Services (Novembre 2025)
- **Hashgraph Developer Course — Certificate of Completion** — The Hashgraph Association (17 Octobre 2025)

CENTRES D'INTÉRÊT

Technologies émergentes, Intelligence Artificielle, Cloud Computing, DevOps, Jeux vidéo, Lecture technique