Salah Abdelkhalek

Fondateur & Ingénieur Full-Stack Senior

Sousse, Tunisie | abdelkhalek.salah01@gmail.com | +216 24 647 960 | linkedin.com/in/salahabdelkhalek | sa.reunderscore.com

PROFIL

Ingénieur full-stack senior, je livre depuis plus de **6 ans** des logiciels en production de bout en bout, du schéma de base de données jusqu'au dernier pixel. Je travaille surtout là où la fiabilité compte : plateformes financières, SaaS multi-tenant, backends distribués et systèmes d'IA, de la recherche RAG hybride sur plus de **7M d'enregistrements** aux agents autonomes avec validation humaine. Au quotidien : Node.js/NestJS, TypeScript, PostgreSQL, Rust et AWS, jusqu'au produit final : applications web, applications mobiles React Native/Expo et sites web premium et responsives. Ancien lead technique (**5+ développeurs**, délais de livraison réduits de **25 %**, bugs en production réduits de **40 %**) ; fondateur du studio RE_UNDERSCORE.

Disponibilité : ouvert à un poste en CDI (sur site à Sousse, en télétravail ou avec relocalisation) ainsi qu'à des missions freelance ou de conseil.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Backend & API : Node.js, NestJS, Express.js, Rust (Axum), REST, GraphQL, Apollo Server, microservices, RabbitMQ, WebSockets, JWT, Passport, Zod, Swagger / OpenAPI

Front-end & mobile : React, Next.js, TypeScript, JavaScript (ES6+), React Native, Expo, Apollo Client, Tailwind CSS, Chakra UI, Material-UI, HTML5, CSS3

Front-end créatif : Three.js, React Three Fiber, Drei, GSAP + ScrollTrigger, Lenis, Framer Motion

Bases de données & recherche : PostgreSQL, MongoDB, Redis, MinIO, Qdrant (recherche vectorielle), Meilisearch, TypeORM, Prisma, Mongoose

IA : API de LLM, RAG, recherche vectorielle, agents IA autonomes avec validation humaine

Cloud, DevOps & observabilité : AWS, Docker, Docker Compose, Nginx, Caddy, Cloudflare, GitHub Actions, CI/CD, Linux, DataDog, OpenTelemetry, Sentry

Paiements & intégrations : Stripe, Lemon Squeezy (webhooks, facturation, abonnements), ClicToPay, Google Maps API, API WhatsApp & SMS, OCR, API externes

Qualité & méthodes : Jest, revues de code, Scrum / Agile, Jira, Figma, Postman, Git, Claude Code, outils MCP

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Fondateur & Ingénieur Full-Stack Senior | RE_UNDERSCORE, Sousse — oct. 2025 – aujourd'hui

- Conception de **Combium** (combium.reunderscore.com), plateforme de gestion des lettres de change (traites) : impression de haute précision, lecture OCR par photo, récapitulatifs quotidiens automatiques par WhatsApp/SMS et reporting financier multi-tenant.
- Architecture et déploiement de **PowerUp** (powerup.reunderscore.com), SaaS de coaching sportif par IA : API Rust (Axum), MongoDB, stockage MinIO, facturation Lemon Squeezy (webhooks, abonnements, cycle de vie automatisé) et application mobile Expo.
- Développement d'un portail **ERP multi-tenant** de gestion pour agences de location de voitures, en NestJS, PostgreSQL et React.
- Développement de **moteurs de réservation aéroport** avec suivi des vols en temps réel et tarification des trajets via Google Maps.
- Conception de deux **agents IA autonomes** (réseaux sociaux et prospection) sur un modèle open source auto-hébergé, avec une validation humaine avant tout envoi.
- Réalisation de sites web premium et de refontes, responsives, avec des animations et de la 3D qui restent fluides sur mobile.

Développeur Back-End Senior | Celestial Wave Digital — mars 2024 – oct. 2025

- Développement du backend de **VIF**, plateforme e-commerce et supply chain de beauté et cosmétique, en NestJS, TypeScript, PostgreSQL et TypeORM.
- Conception du **Truth Chatbot** (islamictruth.com), backend RAG hybride en Rust associant la recherche vectorielle Qdrant à la recherche plein texte Meilisearch sur plus de 7M d'enregistrements de hadiths, de tafsir et de textes associés.
- Développement du backend d'**Universel Sport**, plateforme de gestion sportive, en NestJS, MongoDB et Mongoose.
- Accompagnement de développeurs juniors, exigence de code propre en revue et optimisation des requêtes sur les services en production.

Lead Technique | DunDill juil. 2023 – mars 2024

- Encadrement d'une équipe de plus de 5 développeurs livrant des projets clients dans les délais, avec des délais de livraison réduits de 25 %.
- Mise en place de revues de code rigoureuses et de tests automatisés, réduisant de 40 % les bugs en production.
- Intégration du monitoring DataDog pour suivre la santé des systèmes et résoudre rapidement les incidents.

Développeur Logiciel | DunDill juin 2022 – juil. 2023

- Développement de microservices backend modulaires en Node.js, TypeScript, Apollo GraphQL et Prisma.
- Mise en place de suites de tests unitaires qui sécurisent le code avant chaque déploiement.

Développeur Web | Freingo nov. 2020 – nov. 2022

En parallèle de DunDill à partir de juin 2022.

- Développement d'interfaces web interactives en React, GraphQL et Material-UI, étendues à des applications mobiles React Native.
- Mise en place d'une communication asynchrone entre microservices avec RabbitMQ, améliorant de 25 % la réactivité du backend.
- Conteneurisation des environnements de développement et de recette avec Docker et Docker Compose.

FORMATION

Diplôme national d'ingénieur en génie électrique et automatique 2015 – 2020

École Polytechnique de Sousse, Tunisie

Spécialités : intégration de systèmes embarqués, contrôle de procédés automatisés, génie logiciel

LANGUES

- **Arabe :** langue maternelle
- **Français :** niveau professionnel
- **Anglais :** niveau professionnel

CERTIFICATIONS

- **Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure** – Coursera
- **Graph Developer (Associate & Professional)** – Apollo GraphQL
- **Intel Edge AI Certification** – Intel Corporation