

YASSINE SELMI

Ingénieur Full-Stack & Mobile Senior (React / Next / Angular / Node / Nest / Docker , Kubernetes / Intégration IA & Agents)

Email : yselmi.engineer@gmail.com | Téléphone : +216 26 411 682 | LinkedIn : linkedin.com/in/yselmi | GitLab : gitlab.com/yselmi.engineer | Portfolio : <https://yassineselmi.pro>

PROFIL

Ingénieur Fullstack Senior avec plus de 6 ans d'expérience dans la conception d'applications web et mobiles en production, et une expérience concrète du déploiement de fonctionnalités IA dans des produits réels - agents **LLM**, serveurs **Model Context Protocol (MCP)** intégrés avec Claude, assistants vocaux, et automatisation de documents par **OCR** piloté par l'IA. Forte autonomie sur l'ensemble de la chaîne technique : frontends **React/Next.js**, backends **Node/Express/NestJS**, applications mobiles **React Native**, avec une expérience DevOps en production (**Docker**, **Kubernetes**, **CI/CD**). Français et anglais courants, arabe langue maternelle.

COMPÉTENCES CLÉS

IA & Intégration LLM: Agents LLM, Model Context Protocol (MCP), intégration API Claude, assistants vocaux, OCR / automatisation documentaire par IA

Frontend: React, Next.js, TypeScript, JavaScript, Tailwind CSS, HTML5/CSS3

Backend: Node.js, Express, NestJS, FastAPI, Python

Mobile: React Native, Expo, intégrations Réalité Augmentée (AR)

Bases de données: PostgreSQL, MongoDB, MySQL

Cloud & DevOps: AWS, GCP, Docker, Kubernetes, CI/CD (GitHub Actions), Prometheus, Grafana

Tests: Jest, Mocha, Chai, Selenium (tests automatisés)

Langues: Français (courant), Anglais (professionnel), Arabe (langue maternelle)

PROJETS

Muhtawa AI (Content AI) - Plateforme de création de contenu pour réseaux sociaux, propulsée par l'IA

- Développement d'une plateforme propulsée par l'IA aidant les créateurs de contenu à planifier et générer du contenu pour LinkedIn, YouTube et les Shorts/Reels.
- Développement du frontend avec **React/Next.js** et du backend avec **PostgreSQL**, avec un moteur IA/LLM intégré pour la génération de contenu ; accessible à l'adresse <https://muhtawaai.pro>.

Savvy AI - Plateforme de gestion financière personnelle propulsée par l'IA

- Développement d'une plateforme propulsée par l'IA pour suivre les revenus et dépenses et anticiper la situation financière future, avec un assistant IA/LLM intégré pour des recommandations financières.
- Développement du frontend avec **React/Next.js** et du backend avec **PostgreSQL** ; accessible à l'adresse <https://savvyai.pro>.

Lift & Learn AI - Application propulsée par l'IA d'apprentissage de la musculation et de génération de plans d'entraînement

- Développement d'une application web enseignant aux utilisateurs les fondamentaux de l'anatomie et de la nutrition en musculation, puis utilisant l'IA pour générer et adapter en continu des plans d'entraînement personnalisés.
- Développé avec **React/Next.js**, Prisma et **PostgreSQL** ; accessible à l'adresse <https://liftlearnai.pro>.

Zaplet - Plateforme de caisse (POS) intelligente et intranet pour commerçants de restauration

- Conception et développement d'un système de caisse (POS) intelligent et d'un intranet interne pour les commerçants de la restauration, incluant un espace public accessible aux clients pour découvrir et interagir avec l'enseigne.
- Développement du frontend web avec **React** et **Tailwind**, et d'une application mobile compagnon avec **React Native** pour la gestion en mobilité.
- Mise en place d'une communication en temps réel au sein de l'intranet, en interne entre collaborateurs et en externe avec les clients, via **WebSockets** pour des mises à jour instantanées.
- Intégration de notifications push pour tenir clients et collaborateurs informés en temps réel.
- Mise en place de la connexion et de l'inscription via Google (**OAuth2**) pour une authentification rapide et sécurisée.
- Développement de l'API backend avec **NestJS** et **PostgreSQL** ; l'application a été conteneurisée et déployée avec **Docker**, accessible à l'adresse <https://zaplet.pro>.
- Un compte de test est disponible pour consultation : email test@gmail.com, mot de passe testtest2026.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur IA et Mobile Senior - SMARTECH EAM Experts | Jan. 2025 - Juil. 2026

- Conception et intégration d'agents IA basés sur des **LLM** dans une application B2B de gestion d'actifs d'entreprise développée avec **React Native** et **Expo**, au cœur des principaux workflows utilisateurs, avec interaction vocale mains libres.

- Développement et déploiement de serveurs **Model Context Protocol (MCP)** intégrés avec Claude, donnant à l'agent IA un accès sécurisé et structuré à des outils externes et aux workflows métier - expérience concrète et précoce de l'infrastructure IA agentique.
- Développement d'API backend en **Python** et déploiement sur Maximo (plateforme EAM d'IBM), étendant les fonctionnalités de gestion d'actifs pour des clients B2B.
- Refonte d'une base de code legacy vers une architecture modulaire et redesign de l'**UX/UI**, améliorant la maintenabilité et la satisfaction utilisateur.
- Réduction de la taille de l'application et optimisation de la configuration de build, améliorant les temps de chargement et la vitesse de déploiement.
- Mise en place d'un pipeline **CI/CD** (GitHub Actions) et d'un traçage de bout en bout des appels API, améliorant la fiabilité des déploiements et l'observabilité.
- Développement de fonctionnalités **AR** de scan d'actifs en temps réel pour les opérations terrain ; optimisation de l'algorithme de validation principal de $O(n \times p)$ à $O(1)$ pour des jeux de données à grande échelle.
- Encadrement de stagiaires, avec accompagnement technique tout au long de leur projet de fin d'études.

Ingénieur Fullstack JavaScript & Mobile Senior - Unfrauded | Déc. 2023 - Oct. 2024

- Pilotage d'une refonte **UX/UI** en traduisant des maquettes Figma en composants de production avec **NativeWind (Tailwind CSS pour React Native)**, améliorant la cohérence visuelle et l'expérience utilisateur globale.
- Intégration d'un **OCR** piloté par IA pour détecter et extraire automatiquement le contenu de documents, et de fonctionnalités **AR** pour évaluer les dommages sur véhicules après accident, pour des clients du secteur de l'assurance.
- Développement de frontends **React** responsives et d'applications mobiles multiplateformes **React Native** pour des workflows d'assurance.
- Conception et développement d'API RESTful et de services backend avec **Node.js** et **Express**, connectant les clients mobiles aux systèmes serveur.

Ingénieur Fullstack JavaScript & Mobile Senior - Coral-io | Août 2022 - Nov. 2023

- Développement d'applications mobiles multiplateformes (**Expo / React Native**) pour photographes, incluant capture photo et scan de QR codes.
- Développement d'API backend avec **Node.js/Express** et mise en place de tests automatisés pour garantir la performance et la stabilité sur différents appareils.

Ingénieur Fullstack Angular/.NET & Tests Automatisés - Edligo | Fév. 2022 - Juil. 2022

- Développement de fonctionnalités UI responsives pour une plateforme d'analyse de talents, avec Angular, **TypeScript** et des services backend .NET.
- Mise en place d'une couverture de tests automatisés avec Selenium et d'un reporting de tests structuré.

Ingénieur Fullstack JavaScript & DevOps - ATS-Digital Dev | Mai 2020 - Jan. 2022

- Développement de frontends **React** et d'API **Node.js/Express** pour **Insideboard**, une plateforme de gestion du changement.
- Contribution à une architecture microservices sur **Kubernetes/AWS**, avec des services adossés à **MongoDB** et des pipelines **CI/CD**.
- Mise en place d'une communication gRPC entre microservices pour des appels synchrones rapides et fiables.
- Introduction de la messagerie Kafka pour les opérations asynchrones entre microservices, découplant les services et améliorant la résilience et la scalabilité du système.
- Mise en place d'un monitoring **Prometheus/Grafana** et de métriques personnalisées ; couverture des services par des tests unitaires et d'intégration **Jest/Mocha**.

FORMATION

Ingénierie Logicielle - ENSIT 2017 - 2020

Classes Préparatoires aux Études d'Ingénieur - IPEIM 2015 - 2017

EXPÉRIENCE ANTÉRIEURE (STAGES)

- ATS-Digital Dev - Stage de fin d'études Fullstack **React/Symfony** (Nov. 2019-Mai 2020) : module RH d'**Insideboard**, une grande plateforme SaaS, optimisation de la recherche avec Elasticsearch.
- Factory 619 - Stage Fullstack JavaScript (Juil.-Août 2018) : application de dashboard avec **React, Node.js/Express**, Firebase.
- Robox Agency - Stage développeur de jeux Unity (Juil.-Août 2017) : jeu PC utilisant Leap Motion, .NET & C#.

RÉFÉRENCES

Mohamed Dkandej: CEO, Smartech EAM Experts - mskandaji@smartech-tn.com

Amine Ben Miled: CEO, ATS-Digital Dev - amiled@ats-digital.com

Mehdi Chibouni: CTO, ATS-Digital Dev - mchibouni@ats-digital.com