

Hamza Lachehab El Hilali

Ingénieur Full-Stack Senior · Intégration IA / LLM · Streaming & Paiements

hamzalachehab@elhilali.dev | websolution.ma | linkedin.com/in/elhilalihamza | github.com/Hmz1hb

À distance · UTC+1 (chevauchement complet avec UK/EU, matinées avec US-East) · Ouvert au portage / freelance · Bilingue anglais/français · Tanger, Maroc

PROFIL

Ingénieur full-stack avec plus de 6 ans à construire pour le web, livrant des produits web, mobiles et IA en production de bout en bout. Ingénieur principal d'une plateforme de streaming en direct comptant **80 000+ utilisateurs et 18 000+ abonnés payants** sur AWS. Je conçois le schéma, développe le système TypeScript/Node + Next.js/React, intègre les paiements, déploie des fonctionnalités LLM dans des produits réels (Claude, GPT-4o, Gemini) et gère le déploiement AWS/CI et l'astreinte. À l'aise pour mener un produit du dépôt vierge à la production et l'exploiter en charge. Travail à distance, fort en asynchrone, bilingue anglais/français.

COMPÉTENCES

Langages : TypeScript, JavaScript, Python, PHP, Dart, Swift, SQL, HTML, CSS

Frontend : React, Next.js, React Native, SwiftUI, Tailwind CSS, Redux, shadcn/ui, Three.js

Backend : Node.js, Express, Fastify, Django, Laravel, API REST, WebSockets (Socket.IO), files Redis

IA / LLM : Anthropic Claude (incl. AWS Bedrock), OpenAI GPT-4o, Google Gemini / Vertex AI, function calling, RAG, prompt engineering, orchestration multi-modèles, automatisation n8n

Cloud / DevOps : AWS (ECS Fargate, S3, CloudFront, MediaConvert, MediaTailor, Bedrock, SES), Docker, Docker Compose, nginx, CI/CD GitHub Actions, Railway, Vercel

Bases de données & ORM : PostgreSQL, MongoDB, Redis, MySQL ; Prisma, Drizzle, Mongoose

Paiements : Stripe, Stripe Connect, PayPal, Braintree, RevenueCat

Streaming & Média : HLS/DASH, MediaMTX, FairPlay DRM, ingestion RTMP/SRT, AV1/H.264, ffmpeg

EXPÉRIENCE

PROPD Ltd (UK) · WebSolution.ma

Août 2023 – Présent

Fondateur & Lead Développeur Full-Stack — À distance

- Ingénieur principal d'**AzloTV**, une plateforme de streaming en direct (**80 000+ utilisateurs, 18 000+ abonnés payants**) : extraction des abonnements et paiements d'un backend monolithique Node/Express vers un **microservice dédié (motif Strangler-Fig)**, intégration de **Stripe Connect** pour les paiements aux créateurs et le superchat en direct, et résilience du flux 4G/5G via MediaMTX — exploitation complète de la stack média **AWS** (ECS Fargate, S3, MediaConvert, MediaTailor, CloudFront, FairPlay DRM).
- Livraison de produits web de bout en bout (schéma → backend → frontend → paiements → IA → déploiement) : **MENA Trade** (SaaS de signaux de trading IA, EN + Darija marocain RTL), **Sniffari** (backend à 17 modules pour une plateforme communautaire canine en ligne) et **CARVER-AI** (pipeline vidéo → évaluation de sécurité) ; développeur sous contrat sur **FrameKraft / Jay's Frames** (paiements, e-mails, imports fournisseurs, SEO ; en ligne sur jaysframes.com).
- Développement de fonctionnalités **IA/LLM en production** avec orchestration multi-modèles (Claude, GPT-4o, Gemini, Grok) — un conseiller financier en streaming sur **AWS Bedrock**, génération de signaux de trading et pipelines d'analyse de documents/vidéos — via function calling, RAG et automatisation **n8n** auto-hébergée.
- Développement et livraison d'applications mobiles natives et multiplateformes : **AzloTV iOS/tvOS** (Swift 6, SwiftUI) et applications Flutter pour le streaming et le travail terrain ; et développement du client React Native/Expo de **PeptAI**, une application de suivi santé (Supabase, abonnements RevenueCat in-app).
- Open source : publication de **Finance OS** (PWA de finance multidevise sur AWS Bedrock + Claude) ; contribution d'un cockpit de supervision et d'un détecteur de projet à **4CO-OP** (orchestration Claude Code/Codex), fusionnée en amont (+8 100 lignes, PR #17) ; extension de **Liquid Glass Studio** avec un backend de rendu **WebGPU** complet, des presets et un mode éditeur (~9k lignes de source).

Prochanal

Janv. 2022 – Juil. 2023

Développeur Web, promu Chef de Projet Développement

- Création et maintenance de sites web clients sur WordPress + PHP sur-mesure, et conception d'un **agent de service client basé sur l'IA** ayant réduit les temps de réponse de manière mesurable.
- Promu pour coordonner les équipes de développement sur des missions clients concurrentes — gestion des plannings, de l'allocation des ressources et de la communication avec les parties prenantes, dans le respect des délais.

DigitalAds — Fondateur

Janv. 2020 – Déc. 2022

- Direction d'un studio de services informatiques et de marketing digital pour clients locaux et régionaux : hébergement web, SEO, support technique et publicité payante, de bout en bout.

Wfix Store — Technicien de Maintenance Informatique

Janv. 2019 – Déc. 2020

- Création de sites web prototypes avec configuration SEO ; maintenance matérielle et logicielle des appareils clients.

PROJETS SÉLECTIONNÉS & LIENS

- **Jay's Frames** — plateforme d'encadrement sur-mesure en ligne avec chatbot IA, suivi de commande et configurateur 3D — jaysframes.com
- **Sniffari** — plateforme communautaire canine en production (Next.js + Node/Prisma + AWS S3) — sniffaridogs.com
- **Open source sur GitHub** — Finance OS et plus — github.com/Hmz1hb

FORMATION

SoliCode — OFPPT × Simphon, Développement Web Full-Stack (double diplôme)

2021 – 2023

Lycée Al Moustakbal, Baccalauréat — Sciences de la Vie et de la Terre

2021

CERTIFICATIONS & LANGUES

Certifications : Anthropic Cyber Verification Program (participant approuvé) ; Microsoft Office Specialist — Word & Word Expert (Office 2016).

Langues : Arabe (natif), Darija marocain (natif), Anglais (courant), Français (courant), Espagnol (débutant).