

YASSINE CASTRO

Ingenieur Backend Senior | Node.js · NestJS · TypeScript · Systemes IA · Microservices

Casablanca, Maroc | +212 654-593277 | yassinecastro@proton.me | yassinecastro.com | github.com/yassinos-coder | linkedin.com/in/yassine-castro-6a6ba7237

PROFIL PROFESSIONNEL

Ingenieur backend avec 5+ ans d'experience en production full-stack, code depuis l'age de 14 ans.

- **Microservices TypeScript / NestJS** — 10+ services en production chez un groupe EdTech canadien
- **Backends IA** — LangChain, pgvector, pipelines RAG, orchestration multi-modeles (Claude, GPT-4, Gemini)
- **Systemes asynchrones haute disponibilite** — BullMQ + Redis, pipelines tolerants aux pannes, paiements Stripe

Serieux, autonome et pret pour le remote. Trilingue (arabe, francais, anglais). A la recherche de roles Senior Backend ou Ingenierie Systemes IA.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Ingenieur Backend Senior — Microservices & Integrations

Avril 2025 – Present

EdPulse Groupe Canada | Remote (Canada)

- Conception et maintenance de **10+ microservices NestJS en production** en TypeScript (inscription, clients, emplois, rendez-vous, finance, recrutement) — deployes et scales sur Railway.
- Ingenierie d'un **systeme de traitement asynchrone haute performance** (BullMQ + Redis) traitant des milliers de taches quotidiennes : pipelines email transactionnels, onboarding, sync de donnees et retry avec dead-letter queues.
- Integration de **Stripe pour les paiements et la facturation automatisee** sur plusieurs services, eliminant les processus manuels de facturation.
- Connexion de **5+ plateformes enterprise** (TutorCruncher, Pipedrive CRM, Asana, Slack, Pabbly) via des integrations webhook event-driven — suppression de la saisie manuelle et automatisation des workflows cross-plateformes.
- Construction d'un **CRM interne complet** (NestJS + React), reporting PDF automatise (Puppeteer), observabilite structuree (Sentry + Winston) et documentation OpenAPI complete (Swagger).

Formateur en Developpement Web

Mai 2023 – Decembre 2023

GoMyCode Morocco | Casablanca

- Enseignement du full-stack (React, Node.js, MongoDB) lors de 10+ ateliers hebdomadaires ; accompagnement de chaque etudiant jusqu'a la mise en production de son projet final.

Fondateur & Developpeur

Avril 2017 – Septembre 2021

Elite Gamers Community | Casablanca

- Fondation et croissance d'une communaute FiveM a **100+ membres actifs** ; developpement de 20+ scripts serveur Lua/JS personnalises et maintenance de l'infrastructure en production sur 4 ans.

COMPETENCES TECHNIQUES

Backend : NestJS, Node.js, Express, TypeScript, APIs REST, Microservices, BullMQ, Redis, Swagger, Zod

Frontend : React, Next.js, React Native (Expo), Tailwind CSS, shadcn/ui, Redux

DevOps : Railway, Docker, GitHub Actions, CI/CD, Sentry, Winston, AWS, GCP, Linux

Securite : Tests de penetration (Nmap, Burp Suite, Metasploit, SQLmap, Maltego), OWASP Top 10, JWT/OAuth2, conception d'APIs securisees

IA & ML : LangChain, OpenAI (GPT-4), Anthropic Claude, Google Gemini, pgvector, RAG, LangSmith

Bases de donnees : PostgreSQL (Supabase), pgvector, MongoDB, MySQL, Redis, RLS

Integrations : Stripe, Pipedrive CRM, Asana, TutorCruncher, Slack API, Pabbly, Puppeteer, Nodemailer

Langages : TypeScript, JavaScript (ES2022+), SQL, PHP, Lua, Rust (en cours)

PROJETS

OutlawAlert

Systeme d'alertes temps reel sur architecture event-driven avec support WebSocket, containerise avec Docker pour un deploiement reproductible.

github.com/yassinos-coder/outlawalert

ConvoApp

Plateforme de messagerie temps reel avec communication WebSocket, architecture full-stack MERN et containerisation Docker.

github.com/yassinos-coder/ConvoApp

AlloMedic

App de prise de RDV medicaux cross-platform (MERN + React Native) — clients mobile et web partageant un backend REST unifie.

github.com/yassinos-coder/AlloMedic

FORMATION

Baccalaureat — Sciences Economiques | 14.93/20

Agdal Privee, Casablanca | Juin 2021

CERTIFICATIONS

React Native Cross-Platform — Coursera, Dec 2023

Full Stack JavaScript (MERN) — GoMyCode, Jan 2023

Specialisation Rust (En cours) — Duke University / Coursera

LANGUES

Arabe : Langue maternelle | Francais : Courant | Anglais : Professionnel