

HAFID IDRISSE

INGÉNIEUR FULLSTACK & CLOUD · IA · DEVOPS

idrissihafez@gmail.com · +33 6 05 59 22 79 · Jouy-en-Josas (78) · Mobile FR/EU

linkedin.com/in/hafid-idrissi · github.com/HafidIdrissi · Permis B

PROFIL

Ingénieur informatique avec deux expériences R&D en environnement industriel et grand groupe. Je conçois et déploie des applications **fullstack**, des infrastructures **cloud Azure / Kubernetes** et des systèmes intégrant les derniers modèles **IA (Claude, Gemini 3, GPT)**. Rigoureux sur le test, la documentation et l'automatisation. Disponible immédiatement en CDI ou mission freelance.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : Python, TypeScript, C / C++, C#, Java, Kotlin, SQL, Bash

Frontend : Next.js 14/15, React 19, Tailwind CSS, shadcn/ui, Framer Motion

Backend : NestJS, Node.js, FastAPI, PostgreSQL, Supabase, Prisma, Stripe, REST, JWT

Cloud & DevOps : Azure (AKS, DevOps, Key Vault, Monitor), Docker, Kubernetes, Terraform (IaC), CI/CD (GitLab, Jenkins, GitHub Actions)

IA & Data : LLMs (Claude, GPT, Gemini 3, Mistral), Fine-tuning, RAG, PyTorch, Hugging Face, OpenCV, NLP

Embarqué : ROS, Raspberry Pi, Arduino, MQTT, Linux embarqué, systèmes temps réel

Tests & Qualité : Jest, Playwright, tests unitaires / intégration / charge, Sentry, Grafana, couverture > 85 %

Langues : Français (bilingue), Arabe (natif), Anglais (professionnel)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur de Recherche — Architecture Cloud & IoT

Avril 2024 — Oct. 2024

Hager Group — Obernai, France

- **Microservices cloud** — Conçu et déployé un PoC de plateforme microservices conteneurisée sur Azure Kubernetes Service (AKS), avec CI/CD automatisée réduisant significativement le temps de déploiement.
- **Infrastructure as Code** — Mis en œuvre une infrastructure as code Terraform, gestion des secrets via Key Vault, environnements dev / staging / prod isolés et monitoring centralisé (Azure Monitor).
- **Scalabilité** — Optimisé l'architecture réseau (VNet peering, Azure Load Balancer, NGINX Ingress) permettant une scalabilité horizontale automatique basée sur la charge CPU / mémoire.
- **Analyse économique** — Réalisé une analyse TCO comparative de 3 scénarios (on-premise / hybride / full cloud) démontrant une réduction de 35 % du coût total sur 3 ans.
- **Hackathon** — Participation au Hackathon GenIA : prototype d'analyse prédictive de consommation énergétique avec traitement IoT temps réel.

Ingénieur R&D — Systèmes Embarqués & UI

Mai 2023 — Sept. 2023

Mirion Technologies — Lamanon, France

- **IHM critique** — Conçu et développé une interface homme-machine critique pour un système industriel de détection radiologique.
- **Communication temps réel** — Implémenté la communication inter-modules via ROS (Robot Operating System) avec acquisition temps réel de données capteurs et visualisation graphique haute performance.
- **Qualité logicielle** — Développé une suite de tests automatisés (unitaires, intégration, charge) portant la couverture de code à plus de 85 %, réduisant les bugs critiques de 40 % avant production.
- **Documentation & formation** — Rédigé la documentation technique complète (architecture, API, protocoles de test) et formé l'équipe ; participation aux revues de sûreté et à la validation terrain.

PROJETS PERSONNELS & OPEN SOURCE

LexiNegotiate — Assistant IA de négociation juridique

Fév. 2026

Application web d'analyse de contrats utilisant Gemini 3 Pro (Thinking Mode) pour détecter les clauses abusives, générer une stratégie de négociation à 3 paliers et produire automatiquement les mémorandums. Extraction multimodale (photos, scans) avec 98 % de précision. Architecture 100 % client-side garantissant la confidentialité totale.

Stack : React 19, TypeScript, Gemini 3 Pro, Gemini Vision, Flash TTS, Tailwind CSS

Checkai.app — SaaS de détection de texte IA

Déc. 2025 — Présent

SaaS fullstack en production détectant le texte généré par IA (analyse statistique : perplexité + burstiness, 87 % de précision). Architecture multi-tenant avec authentification JWT, Row Level Security, abonnements Stripe, webhooks de synchronisation et CI/CD zero-downtime.

Stack : Next.js 14, NestJS, PostgreSQL, Supabase, Stripe, Docker, Jest, Playwright, Sentry

GoEditPDF — Éditeur PDF web privacy-first

Déc. 2024 — Présent

Éditeur PDF fonctionnant à 100 % dans le navigateur (zéro upload serveur) pour garantir la souveraineté des données. Manipulation via Web Workers pour maintenir la fluidité UI, OCR local et mode PWA hors-ligne.

Stack : JavaScript, PDF-Lib, Fabric.js, Tesseract.js, Web Workers, PWA

Autonomous Quadrotor Drone System

Oct. 2021 — Juin 2022

Drone quadricoptère autonome conçu de bout en bout : CAO SolidWorks, fusion de données capteurs (IMU, GPS, sonar) via filtre de Kalman, contrôle PID sur Arduino en C++ optimisé, communication RF 2.4 GHz. Suivi de waypoints GPS validé à ± 2 m.

Stack : C++, Arduino, SolidWorks, Kalman, PID, RF 2.4 GHz

Connected Smart Door — Reconnaissance faciale IoT

Mars — Avril 2023

Système de reconnaissance faciale temps réel sur Raspberry Pi 4 (latence < 2 s). Pipeline Haar Cascades + KNN/SVM avec 93 % de précision. Architecture distribuée via MQTT, chiffrement TLS et détection d'usurpation (liveness).

Stack : Python, OpenCV, Raspberry Pi, MQTT (Mosquitto), React Native

FORMATION

Diplôme d'Ingénieur — Informatique & Technologies de l'Information

2019 — 2024

Spécialisations : architecture logicielle, systèmes embarqués, cloud computing, intelligence artificielle.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES & SOFT SKILLS

- ▶ Programme intensif de leadership, Armée de l'Air française (Smart Challenge, février 2024) : coordination d'équipe sous pression, résilience, communication en situation de crise.
- ▶ Orateur sélectionné, Kénitra Speakers (2017) : conception et présentation d'un discours devant une audience de plus de 100 personnes.
- ▶ Tutorat indépendant en sciences (2023 — 2024) : pédagogie, vulgarisation et transmission.