

Hafid Idrissi

Ingénieur logiciel Full-Stack & Cloud

Jouy-en-Josas (78) — mobilité France / Europe

+33 6 05 59 22 79 · idrissihafez@gmail.com · hafididrissi.github.io · linkedin.com/in/hafid-idrissi · github.com/HafidIdrissi

PROFIL

Ingénieur logiciel Full-Stack & Cloud diplômé de JUNIA, je conçois et structure des solutions numériques de bout en bout, de l'analyse du besoin au déploiement, en associant TypeScript, React, Python, Azure, Docker et Kubernetes sur des produits SaaS, des API, des systèmes IoT et des applications intégrant l'IA. Autonome, rigoureux et orienté produit, je transforme des problématiques complexes en solutions fiables, sécurisées et directement exploitables.

COMPÉTENCES

Langages	Python · TypeScript · C/C++ · C# · Java · Kotlin · SQL · Bash
Cloud & infra	Azure (AKS, DevOps) · Terraform · Docker · Kubernetes · CI/CD (GitHub Actions, GitLab, Jenkins) · IaC · Monitoring
Web & données	React · Next.js · Vite · Node.js · Supabase · PostgreSQL · MongoDB · API REST · Stripe
IA & data science	LLMs (GPT, Claude, Gemini) · Fine-tuning · PyTorch · Hugging Face · OpenCV · NLP · PyMC
Embarqué & IoT	ROS · Raspberry Pi · Arduino · MQTT · Temps réel · Linux embarqué

EXPÉRIENCES

Développeur Computer Vision Août 2026

Smart Waste Detector with YOLO · **PROJET PERSONNEL** · À distance

- Entraîné, par transfert d'apprentissage, un modèle Ultralytics YOLO pour détecter six catégories de déchets : biodégradable, carton, verre, métal, papier et plastique.
- Atteint un mAP50 de 0,496 et un mAP50-95 de 0,344 après 30 époques sur l'ensemble de validation, puis analysé les erreurs liées au décalage de domaine, à l'éclairage et au déséquilibre entre classes.

Python · Ultralytics YOLO · PyTorch · Google Colab · Kaggle API

Fondateur & Ingénieur Full-Stack Mai 2026 — Juil. 2026

Influence Persona · **PROJET ENTREPRENEURIAL** · À distance

- Piloté en autonomie la conception d'une plateforme SaaS multimodale couvrant images, avatars réutilisables, fusion de scènes, vidéo, lipsync, médiathèque et administration.
- Défini une architecture serverless séparant un frontend Vite des services Supabase : authentification, PostgreSQL avec Row Level Security, stockage et quinze Edge Functions Deno.
- Conçu l'orchestration multi-fournisseurs des traitements IA via fal.ai, Alexya et EvoLink, avec suivi asynchrone des générations vidéo, persistance des résultats et gestion des crédits.
- Structuré la monétisation autour de packs de crédits et des parcours Stripe Checkout, portail client et webhooks, soutenus par trente-trois migrations SQL versionnées.

Vite · TypeScript · Supabase · Edge Functions Deno · PostgreSQL/RLS · Stripe · fal.ai · Cloudflare Pages

Concepteur du prototype scientifique Avr. 2026

Estimation bayésienne du SOH de batteries Li-ion · **PROJET DE RECHERCHE** · À distance

- Comparé deux approches bayésiennes d'estimation du State of Health : un modèle individuel par batterie et un modèle hiérarchique exploitant l'information partagée à l'échelle d'une flotte simulée.
- Conduit l'inférence NUTS avec PyMC et NumPyro, les contrôles prédictifs a posteriori et l'estimation de la durée de vie résiduelle avec intervalles crédibles à 90 %.

Python · PyMC · NumPyro/JAX · ArviZ · NumPy · SciPy

Jeu de données simulé inspiré des données NASA PCoE ; non validé sur cellules réelles.

Concepteur & Développeur Full-Stack Nov. 2025 — Avr. 2026

CheckAI · **PROJET PERSONNEL** · À distance

- Conçu une architecture SaaS serverless sous React/Vite et Netlify Functions, séparant détection, facturation, gestion de session et suppression de compte.
- Intégré un pipeline d'inférence RoBERTa via Hugging Face, avec normalisation du score en probabilité exploitable et gestion des indisponibilités du modèle.
- Conditionné chaque analyse aux profils, crédits et quotas Supabase, et implémenté le cycle Stripe — souscription, portail client et synchronisation par webhook.

React · Vite · Netlify Functions · Supabase · PostgreSQL · Stripe · Hugging Face

Concepteur & Développeur Front-End

Déc. 2025 — Fév. 2026

GoEditPDF · **PROJET PERSONNEL** · À distance

- Conçu une architecture privacy-by-design exécutant l'intégralité des traitements PDF dans le navigateur, sans transfert des documents vers un serveur applicatif.
- Développé une chaîne complète — fusion, réorganisation, rotation, extraction, annotation, signature, filigrane, caviardage — en assemblant PDF.js, PDF-Lib, Fabric.js et Tesseract.js pour l'OCR local.
- Livré le produit en français, anglais et espagnol, avec adaptation responsive, parcours d'aide et tutoriels.

JavaScript · PDF.js · PDF-Lib · Fabric.js · Tesseract.js

Vendeur

Août 2025 — Sept. 2025

Inditex (Zara) · **EMPLOI** · Le Chesnay-Rocquencourt (78)

- Assuré la relation client en boutique sur un flux soutenu, aux standards de marque Inditex, en gérant retours et réclamations.

Emploi de transition après la fin d'études, mené en parallèle du développement de projets techniques personnels.

Employé polyvalent

Juil. 2025 — Août 2025

Auchan Retail · **EMPLOI** · France

- Polyvalence rayon, caisse et mise en rayon sur un hypermarché à fort trafic, dans le respect de process stricts de traçabilité, d'hygiène et de rotation des stocks.

Stagiaire PFE — Architecture Cloud & IoT (PoC AKS)

Avr. 2024 — Oct. 2024

Hager Group · **STAGE** · Obernai (67), France

- Pris en charge de bout en bout un PoC Azure évaluant le déploiement sécurisé de services IoT sur Azure Kubernetes Service, en réseau privé.
- Défini une architecture Azure privée segmentée en trois réseaux virtuels, avec VNet Peering et Private Endpoint, sécurisant les communications entre AKS, machines virtuelles et Azure SQL.
- Conteneurisé et orchestré des API IoT .NET avec Docker, Docker Compose et Kubernetes ; intégré des contrôles de santé et résolu les problématiques de connexion à Azure SQL.
- Remédié à une incompatibilité ARM64 des images Docker par un builder compatible, un nœud AMD64 adapté aux workloads et l'autoscaling du cluster.
- Établi un chiffrage mensuel de l'architecture cible, en formalisant les hypothèses, limites et postes restant à affiner.

Azure · AKS · Kubernetes · Docker · Azure SQL · VNet Peering · Private Endpoints · Azure DevOps · .NET Core · Databricks · Azure OpenAI

Tuteur en soutien pédagogique

Oct. 2023 — Juin 2024

JUNIA · **EMPLOI** · Lille, France

- Accompagné des collégiens et lycéens dans un dispositif de réussite scolaire et de démocratisation de l'enseignement supérieur soutenu par le Conseil régional des Hauts-de-France ; contrat à temps partiel plafonné à 160 heures.

Stagiaire R&D — Systèmes embarqués, SLAM & IHM

Juin 2023 — Août 2023

Mirion Technologies · **STAGE** · France

- Conçu et validé de bout en bout un prototype embarqué de cartographie 2D en temps réel, de l'analyse des besoins au choix de la solution SLAM et aux tests fonctionnels.
- Défini l'architecture ROS Noetic / Python intégrant un LiDAR RPLIDAR A1M8, un capteur d'orientation HWT905 et Hector SLAM, avec échanges temps réel par topics ROS et visualisation RViz.
- Développé une IHM Python/Tkinter automatisant le lancement des opérations LiDAR et SLAM, la visualisation de la cartographie et l'enregistrement des cartes, limitant les erreurs opérateur.
- Arbitré la migration du Raspberry Pi 4 vers un mini-PC Intel N100 après identification d'une incompatibilité avec la version de ROS requise.

ROS Noetic · Python · Hector SLAM · LiDAR RPLIDAR A1M8 · RViz · Raspberry Pi · Linux embarqué

Autres projets LexiNegotiate — prototype de hackathon Gemini pour l'analyse de contrats · HuntFlow — ATS/CRM, en cours · EyeGuard — porte connectée, OpenCV embarqué + Android + MQTT · Devis BTP — devis chantier assisté par IA · EmailTrack — suivi d'ouverture d'e-mails (API, dashboard, extension Chrome)

FORMATION

Diplôme d'ingénieur — grade de master

2019 — 2024

JUNIA — École des Hautes Études d'Ingénieur (HEI) · Lille, France

Délivré au titre de l'année universitaire 2023/2024, le 21 novembre 2024. Parcours déclaré : Informatique et Technologies de l'Information.

LANGUES

Français — natif · Anglais — professionnel