HERINIRINA OLIVIER RAKOTONARIVO

Ingénieur logiciel | Intégration de l'IA & automatisation des processus

Antananarivo, Madagascar (GMT+3) | Disponible en télétravail
herakotonarivo@gmail.com | +261 38 07 321 15
linkedin.com/in/herakotonarivo | github.com/Hery0019 | iamhery.dev

PROFIL PROFESSIONNEL

Ingénieur logiciel spécialisé dans l'intégration de l'IA et l'automatisation des processus métier. Conçoit des workflows n8n et des agents IA qui relient les outils d'une entreprise (Gmail, Google Sheets, WhatsApp, Telegram, Notion) aux grands modèles de langage — Claude, Gemini, Mistral, modèles auto-hébergés via Ollama ou modèle entraîné sur mesure — et intègre des fonctionnalités d'IA, comme l'analyse et la classification de documents, directement dans les applications métier. S'appuie sur un solide socle full-stack (Java / Spring Boot, TypeScript avec React et NestJS, Python, PostgreSQL) pour mener une automatisation du premier workflow jusqu'à une application sécurisée et déployée, y compris le passage de tableurs éparpillés à un système centralisé unique.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Lead Developer — Solumada

Antananarivo, Madagascar · Sur site, temps plein · oct. 2025 – aujourd'hui

- Développement de fonctionnalités de traitement documentaire assisté par l'IA, intégrant des API de grands modèles de langage pour analyser et classer les documents métier et réduire les tâches manuelles.
- Conception des bases de données et de l'architecture des projets : applications métier internes sur un backend Java / Spring Boot avec un front-end React et TypeScript, adossées à PostgreSQL.
- Réalisation d'une plateforme de reporting à l'échelle de l'entreprise permettant aux managers de suivre l'activité et la performance des équipes dans tous les services.
- Travail direct avec les équipes opérationnelles pour cartographier les workflows quotidiens et repérer les tâches manuelles à automatiser, puis les traduire en spécifications logicielles.

Développeur logiciel — Optimum Solutions LTD

À distance · Contrat, temps partiel · oct. 2025 – aujourd'hui

- Développement, seul, d'applications métier et d'automatisations pour une entreprise partenaire de Solumada, dans les domaines RH et CRM.
- Intégration de l'IA dans l'application RH de l'entreprise.
- Migration de processus dispersés dans des tableurs vers des applications web centralisées, améliorant la cohérence des données et le contrôle des accès.
- Réalisation d'une solution de suivi du temps donnant aux chefs de projet une visibilité sur les heures travaillées et l'avancement des projets.

Fondateur & développeur freelance — byhery.com

À distance · Temps partiel · août 2026 – aujourd'hui

- Création de byhery.com, une boutique en ligne proposant des logiciels maison et des services de développement.
- Développement d'un logiciel de gestion hôtelière, en ligne sur hotel.byhery.com, et de plusieurs autres produits en parallèle.
- Réalisation d'applications web, de sites et d'automatisations pour des clients directs, du recueil des besoins au déploiement (voir Projets clients).

Stagiaire développeur full-stack — Circonscription Scolaire Atsimondrano

Tanjombato, Antananarivo, Madagascar · Sur site · août 2025 – oct. 2025

- Conception et livraison en autonomie de SmartLeave, application de gestion RH et des congés pour un établissement public, remplaçant un processus papier par une plateforme numérique unique (Spring Boot, PostgreSQL, React) — voir Projets clients.

PROJETS CLIENTS

SmartLeave — logiciel de gestion RH *(Administration publique)*
Demandes de congé remontant la hiérarchie pour validation, décisions administratives, import Excel des employés, tableaux de bord par service et par région, et prévisions d'absences (moyennes mobiles pondérées, régression linéaire).

nature-culture-madagascar.com — site de tour-opérateur *(Freelance · tourisme)*
Site vitrine : recherche de circuits par mot-clé, région et durée, catalogue de circuits avec prix de départ, destinations et carnet de voyage.

Site portfolio pour une professionnelle de la saisie de données *(Freelance · services administratifs)*
Site bilingue français / anglais avec sa propre identité visuelle et une illustration animée, et un formulaire de contact vers la boîte mail de la cliente.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

IA & LLM : Intégration d'API de LLM (Claude, Gemini, Mistral), modèles auto-hébergés (Ollama), modèles entraînés sur mesure, agents IA, prompt engineering, analyse et classification de documents
Automatisation : n8n (webhooks, workflows d'agents IA) ; intégrations avec Gmail, Google Sheets, WhatsApp, Telegram, Notion, API REST ERPNext
Langages : Java, TypeScript, JavaScript, Python, SQL, C++
Backend : Spring Boot, Spring Data JPA, Spring Security, API REST, NestJS, Node.js
Frontend : React, Vite, HTML, CSS
Bases de données : PostgreSQL, Oracle, MySQL
DevOps & tests : Docker, Nginx, GitHub Actions, Cloudflare Workers, Linux, Vitest, Maven, Git, Postman
Normes : ISO/IEC 27001 (sécurité de l'information), ISO 9001 (management de la qualité) — appliquées chez Optimum Solutions

FORMATION & CERTIFICATIONS

Licence en informatique – Développement full-stack

IT University, Antananarivo, Madagascar · sept. 2022 – juil. 2025

- Programmation orientée objet, architecture logicielle, développement d'applications web, bases de données relationnelles et NoSQL.

Certificat de secrétariat de haut niveau

Formation INSCAE DPA, Antananarivo, Madagascar · 2022

- Maîtrise des outils Office, surtout Word et Excel, et anglais des affaires.

Diplôme de Français Professionnel (DFP) Affaires – niveau B2

CCI Paris Île-de-France / Alliance Française de Madagascar · sept. 2021 – janv. 2022

Baccalauréat série C (mathématiques et physique) – mention Assez bien

Madagascar

PROJETS PERSONNELS

lead-assistant **(n8n, Gemini, Cloudflare Workers KV, Notion API, Telegram, Docker)** — Automatisation n8n en production derrière le formulaire de contact d'iamhery.dev : chaque prospect est qualifié par Gemini (score, résumé, questions à poser, brouillon de réponse), classé dans un CRM Notion et envoyé sur Telegram. Mis en file dans Workers KV, bascule d'un modèle Gemini à l'autre quand l'un est surchargé, testé de bout en bout contre un vrai n8n en CI.

iamhery.dev **(React, Vite, Cloudflare Workers, Gemini)** — Ce portfolio, avec un assistant IA qui répond aux questions des visiteurs (Gemini derrière un Cloudflare Worker, repli sur Workers AI), le SEO (titre, description et carte de lien par page, données structurées) et Google Analytics.

Deepglass **(TypeScript, Canvas 2D, Vitest)** — Roguelike dans le navigateur sur un moteur de règles pur et déterministe : PRNG à graine et replay rendent chaque partie reproductible ; la CI déploie sur GitHub Pages.

chess **(Java, Swing, WebSocket)** — Moteur d'échecs sans dépendance (alpha-bêta, PVS, null-move, LMR, PeSTO ; +359 Elo mesurés), support UCI et jeu en ligne.

prepwork **(TypeScript, Node.js, CLI)** — CLI de scaffolding qui prépare un projet pour un agent de code IA : squelette, règles d'architecture et spécifications d'agent. Spring Boot, React, ASP.NET Core, FastAPI.

Ledger **(C++20, CMake)** — Moteur SQL embarqué avec stockage en texte brut, contraintes, jointures et transactions.

huffman **(Java, Servlet / JSP, D3.js)** — Application web pédagogique qui déroule le codage de Huffman pas à pas, de la table des fréquences et de l'arbre jusqu'au taux de compression.

BoulangeHery **(Java 21, Servlet / JSP, PostgreSQL)** — Gestion de boulangerie : recettes avec coût et marge, production, ventes et tickets de caisse, règles appliquées par des triggers PostgreSQL.

LANGUES

Malgache : Langue maternelle · **Français :** Maîtrise professionnelle complète (certifié DFP B2) · **Anglais :** Compétence professionnelle