HOUNDEGLA G. P. Jaime

DÉVELOPPEUR FULL STACK LOGICIEL & SOLUTIONS NUMÉRIQUES

Génie civil de formation • Applications web & mobiles • Intelligence artificielle • Digitalisation du BTP

+229 01 53 34 64 93 | houndeglapacmerit28@gmail.com | linkedin.com/in/hgjmep | jaimehoundegla.site | Abomey-Calavi, Bénin

PROFIL PROFESSIONNEL

Développeur autodidacte, je conçois et réalise des applications web et mobiles complètes, du besoin métier à la mise en production : front-end (React, React Native), back-end (Python, Node.js, Laravel), bases de données, API REST, intégration d'intelligence artificielle (LLM, RAG, agents) et automatisation de processus.

Technicien en Génie Civil de formation (Licence Professionnelle, mention Excellente) et chef de chantier en activité, je connais de l'intérieur les contraintes opérationnelles du BTP : planning, production, contrôle qualité, reporting, gestion d'équipes et de matériel. Cette double culture est un atout pour concevoir des outils numériques réellement adaptés au terrain, en particulier pour la digitalisation de la construction.

Rigueur, autonomie, sens du produit et de la donnée.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : JavaScript / TypeScript · Python · Rust · Dart · PHP · SQL · Kotlin (modules natifs)

Front-end : React · React Native / Expo · Flutter · HTML5 / CSS3 · Zustand

Back-end : Node.js · NestJS · FastAPI · Django · Laravel · API REST · Prisma

Données : PostgreSQL · SQLite · modélisation · traitement de données (pandas) · ETL

IA & automatisation : Intégration de LLM et d'API d'IA · RAG · agents IA · génération de PoC · automatisation de reporting

Outils & infrastructure : Git / GitHub · Docker · Linux · Nginx · Tree-sitter · tests (pytest, jest) · CI

DevOps & exploitation : Docker / Docker Compose · déploiement VPS Linux (Ubuntu) · Caddy / Nginx (reverse-proxy, HTTPS Let's Encrypt) · intégration continue · migrations de base · supervision & alerting (fail2ban, Telegram) · sauvegardes chiffrées hors-site (rclone)

Sécurité : Durcissement serveur (ufw, fail2ban, en-têtes / CSP) · tests d'intrusion (auth, injection, IDOR, clickjacking) · analyse statique · taint analysis · OWASP / CWE · sensibilisation ISO 27001

PROJETS & INNOVATION NUMÉRIQUE

Projets professionnels

Projets professionnels privés sous NDA : développement de solutions métier dont les informations client et techniques restent confidentielles.

DADJÈ VOYAGES – Développeur full-stack & DevOps. ERP complet de transport interurbain (compagnie de bus, Bénin — dadjevoyage.com), de la conception à la mise en production : billetterie multi-canal (guichet, WhatsApp, en ligne), réservations et options, plans de salle et sièges VIP, fret / colis avec code secret de retrait, caisse et trésorerie (coffres), comptabilité SYSCOHADA (écritures automatiques, grand livre, périodes, états financiers), paie (CNSS / ITS), paiements Mobile Money avec réconciliation, embarquement contrôlé anti-fraude. Back-end NestJS (architecture modulaire, Prisma, PostgreSQL multi-schéma, bus d'événements / outbox), back-office React / Vite, application agent Android React Native / Expo offline-first (synchronisation et arbitrage de conflits). Volet DevOps / SRE & sécurité : déploiement Docker Compose sur VPS (Ubuntu) avec Caddy (reverse-proxy, HTTPS automatique), migrations de base, pare-feu et fail2ban (jails SSH et applicative), en-têtes de sécurité et CSP, verrouillage de comptes et rate-limiting, sauvegardes quotidiennes chiffrées hors-site (rclone) avec restauration testée, supervision et alertes temps réel (Telegram), signature et distribution de l'APK, test d'intrusion externe et corrections.

GMAG — MAGNIFICAT'S PROJECT – Senior Software Engineer & Security Engineer. Plateforme de GMAO (gestion de maintenance assistée par ordinateur) pour un parc d'équipements : cycle de maintenance curative complet (déclaration de panne → ordre de travail → diagnostic → réparation → contrôle qualité → clôture), machines à états, matrice de droits par profil et par module, signature numérique, journal d'audit, synchronisation hors ligne avec arbitrage de conflits. Architecture hexagonale ; back-end Laravel 11 (API GraphQL + REST), front-end React / TypeScript, application mobile Flutter offline-first, authentification Keycloak (OIDC, 2FA), PostgreSQL, Redis, Docker, intégration continue GitHub. Volet sécurité : registre de sécurité, audits de code réguliers (failles d'autorisation, concurrence, gestion des secrets), tests de régression systématiques.

Waxanou — RIXXID – Security Engineer. Plateforme e-commerce (application web + application Android) de création de boutiques en ligne : catalogue de produits et services, commandes personnalisées, messagerie temps réel acheteur-vendeur (Laravel Reverb), paiements Mobile Money, Wave et cartes bancaires (KKiaPay, FedaPay), campagnes marketing et codes de réduction. Intervention sécurité : revue de l'authentification et de la gestion de session, contrôle des autorisations d'accès aux boutiques et aux paiements, durcissement de l'API et des flux de transaction, revue des dépendances.

Projets personnels

TREYOS – Logiciel de bureau 100 % local et hors-ligne, conçu comme un collaborateur IA autonome pour une agence d'architecture : dialogue en langage naturel, planification, puis modélisation et documentation directement dans Archicad et Revit, avec traçabilité complète et points de contrôle humains. Process « Cerveau » en Rust (workspace Cargo) : orchestrateur, gestionnaire de modèles, mémoire / RAG (SQLite + sqlite-vec) et moteur de skills ; LLM local exécuté via llama.cpp en sous-processus (Qwen), aucun accès réseau sortant. Interface « Atelier » en Tauri + Svelte. Moteur de skills décrivant et validant des contrôles métier BTP (dégagements PMR, détection de murs non joints, comparaison de versions de maquette).

VulnScope – Moteur d'audit de sécurité de code source statique, fonctionnant 100 % en local. Backend Python / FastAPI, moteur d'analyse multi-langages basé sur Tree-sitter, interface React de type éditeur de code. Analyse de teinte (taint analysis), détection de secrets par entropie, génération de preuves de concept et mode Red Team, cartographie de la surface d'attaque, intégration Git blame, restitution OWASP / CWE / ISO 27001.

Chess Duel – Application mobile d'échecs (React Native / Expo) avec moteur de règles FIDE complet et intelligence artificielle développée en Kotlin natif (recherche jusqu'à profondeur 5+, optimisation par raycasting). Variantes King of the Hill et Three-Check, modes deux joueurs / joueur contre IA / IA contre IA, persistance locale SQLite, APK distribuable.

DayFlow – Organisateur personnel Android, entièrement hors ligne (React Native, Expo, Zustand). Calendrier multi-vues (mois / semaine / jour), tâches avec priorités et récurrences, prise de notes, minuteur Pomodoro persistant en arrière-plan, export / import des données en JSON, thème clair / sombre.

MarkFlow – Lecteur et éditeur de fichiers Markdown pensé mobile-first (React Native / Expo). Rendu fidèle au standard GitHub Flavored Markdown : coloration syntaxique (100+ langages), formules LaTeX, diagrammes Mermaid, thèmes multiples. Architecture offline-first, éditeur tactile avec barre de formatage.

MoMoBilan – Application Android de génération automatique de relevés de transactions Mobile Money (MTN MoMo, Moov Money, Celtiis Cash – Bénin) à partir des SMS présents sur le téléphone. Parseur à expressions régulières calibré sur des SMS réels, module natif Kotlin de lecture des SMS, base SQLite 100 % locale, résolution des noms via le carnet de contacts, export PDF et Excel.

EnginGest – ERP web de gestion d'un parc de matériel BTP en location (engins de chantier). Gestion des engins, chauffeurs, chantiers et contrats ; pointage journalier des engins avec validation en cascade gestionnaire → administrateur ; calcul et clôture mensuelle des per diem chauffeurs ; module finances (chiffre d'affaires, charges, résultat, créances), facturation client et fiches de paie ; suivi du carburant et de la maintenance ; tableaux de bord et alertes automatiques par rôle, journal d'audit et gestion des accès. Backend Python / Django, PostgreSQL, exports PDF / Excel, déploiement Docker.

…et d'autres projets : applications web et mobiles, automatisations, intégrations d'IA.

Démonstration et code disponibles à la demande.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES — GÉNIE CIVIL

Chef de Chantier – Préfabrication | **RCB SARL**
Nov. 2025 – Présent · Poste actuel — Bénin · Projet PAPVS-2

- Pilotage de la production d'un atelier de préfabrication : planification des cadences, suivi d'objectifs journaliers, indicateurs de rendement.
- Mise en place et tenue du reporting (fiches de production, rapports d'avancement, contrôle qualité) — flux de données typiquement candidats à la digitalisation.
- Gestion des stocks, coordination multi-équipes et multi-intervenants.

Chef de Chantier | **EXCELLENCE TP**
Juil. 2025 – Nov. 2025 · 5 mois — Pobè, Plateau, Bénin

- Supervision d'un lot de travaux (clôture, 451,68 ml) : planning d'exécution, encadrement d'équipes, contrôle qualité, coordination des intervenants.

Superviseur Immobilier | **EDOU SERVICES IMMOBILIER**
Juin 2025 – Nov. 2025 · 6 mois (temps partiel) — Abomey-Calavi, Atlantique, Bénin

- Gestion d'un portefeuille de biens : suivi des dossiers, relation clients, recouvrement des loyers.

Technicien Géotechnique | **LERGC-SA**
Mars 2025 – Juil. 2025 · 5 mois (stage) — Abomey-Calavi, Atlantique, Bénin

- Essais de laboratoire, traitement et interprétation de données géotechniques, exploitation des résultats.

Chef de Chantier – Construction Bâtiment | **CEMA BTP**
Juil. 2024 – Sept. 2024 · 3 mois (stage) — Porto-Novo, Ouémé, Bénin

- Supervision d'un chantier de bâtiment R+2 : organisation, planning, contrôle qualité, coordination.

Technicien Géotechnique | **HORSE IC**
Juil. 2023 – Sept. 2023 · 3 mois (stage) — Pahou, Atlantique, Bénin

- Suivi et interprétation d'essais géotechniques sur un projet d'ouvrage d'art (pont de 325 m).

Chef de Chantier – Construction Bâtiment | **SARL RCB**
Juil. 2022 – Août 2022 · 2 mois (stage) — Abomey-Calavi, Atlantique, Bénin

- Supervision de travaux, élaboration du DQE, contrôle qualité et coordination.

FORMATION

Licence Professionnelle – Génie Civil | **POLYTECH ADA**
Mention Excellente
AutoCAD, ArchiCAD, Autodesk Robot Structural Analysis, métré, gestion de projet, calcul de structures, science des matériaux.

Certificate – English Language (niveau avancé) | **CELPS Ghana**
Mention Excellente
Business English, rédaction technique, prise de parole en public.

Certificat – English Language and Literature | **Top Accountancy School & Secretaryship (TAS), Accra**
Mention Bien

Certificat – English Language (niveau fondamental) | **Excellence Language Academy (ELA Ghana)**
Mention Bien

Certificat – Rédaction Web & SEO | **Blemama**
Rédacteur SEO

Baccalauréat – Série D (Sciences) | **Collège d'Enseignement Général de Tankpè**
Mention Assez Bien

COMPÉTENCES GÉNIE CIVIL & BTP

Conduite de chantier : Organisation et supervision des travaux · planification et suivi d'exécution · encadrement des équipes · coordination des intervenants · gestion du matériel et des stocks

Préfabrication & géotechnique : Organisation d'atelier · production béton (caniveaux, bordures, pavés) · contrôle qualité · essais Proctor, CBR, équivalent de sable · interprétation de données de laboratoire

Études & qualité : Métré · DQE · calcul de structures · AutoCAD · ArchiCAD · Robot Structural Analysis · ISO 9001:2015 · HSE

LICENCES & CERTIFICATIONS

- ISO 9001:2015 – Quality Management System Awareness | The Knights of Safety Academy™ | Jan. 2026 – Jan. 2027

LANGUES

Français — langue maternelle | Anglais — bilingue professionnel · traduction FR ↔ EN

QUALITÉS PROFESSIONNELLES

Leadership · Organisation · Autonomie · Rigueur · Analyse · Travail en équipe · Communication · Adaptabilité · Résolution de problèmes

---

Références, démonstrations et code disponibles sur demande