Hermann Kao

Développeur polyvalent, du produit à l'infrastructure

Saint-Étienne, France | itishermann.me | github.com/itishermann
linkedin.com/in/itishermann | itishermann.hashnode.dev

PROFIL

Ce qui me caractérise le plus, c'est l'adaptation : je prends le langage, le framework et la couche dont le produit a besoin. Au quotidien en TypeScript, sur le web comme le mobile, mais aussi à l'aise en Java, C#, Rust, Swift ou Python selon le contexte. Je vais du produit à l'infrastructure (CI/CD, Kubernetes, cloud, supervision) et j'ai souvent été le seul technique d'un produit. Depuis 2025, j'intègre des agents IA dans les chaînes de livraison, du ticket jusqu'à la pull request testée.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Intégrateur applicatif et DevOps Depuis août 2026

LOCAM, financement d'équipements B2B (groupe financier) · Freelance, portage salarial · Saint-Étienne

Au sein de la DSI, dans l'équipe d'intégration qui accompagne le remplacement d'un système AS400 par iMX. La plupart de ces travaux sont menés avec Claude Code, dans un cadre qui garde l'humain en contrôle.

- Ordonnancement VTOM (Absyss) autour d'iMX : interfaçage avec CASA Fircosoft, installation des mises à jour et des patchs d'iMX.
- Interfaçage d'iMX avec DocuSign et Ellisphere.
- Gestion de l'APIM Tyk : définitions OpenAPI des API qui exposent les services externes (KYC, scoring, paiement, données d'entreprise).
- Résolution d'incidents et de bugs sur iMX et les flux d'intégration, dont l'analyse de lenteurs d'API rejouées en recette avec compte rendu à l'éditeur.
- Tests automatisés Playwright du portail partenaires d'iMX : navigation, consultation des demandes, exports, et mesure des temps de réponse de l'API sous charge simultanée.
- Refonte de l'interface du portail de soumission et de suivi des CRA des prestataires externes, avec Claude Code : signature manuscrite du manager dans le navigateur, authentification Windows (.NET, Blazor, Oracle).
- Mise en place d'un cluster Kubernetes (k3s) on-premise pour les PoC, déployé par Ansible, avec le déploiement d'Outline pour remplacer MediaWiki.
- Participation au PoC de supervision des serveurs on-premise et du cluster : métriques et journaux collectés par Telegraf puis Grafana Alloy via Kafka, restitués dans Microsoft Fabric et Grafana.
- Automatisation Ansible (Semaphore) du parc on-premise, majoritairement sous RHEL 7 à 9 : collection interne de rôles réutilisables, mises à jour Java, déploiement des agents VTOM et de métriques, vérification et remédiation de CVE.
- Pentests en boîte noire assistés par IA, puis proposition de procédure pour industrialiser ces audits avec les bons garde-fous : modèle local confiné, outils limités au périmètre, journalisation et revue humaine.
- Proposition d'un cadre de gestion des secrets, avec comparatif de plateformes (Vault, Azure Key Vault, CyberArk).
- Outillage pour que Claude Code travaille sur VTOM et les serveurs sans y avoir accès : il écrit les scripts, un agent les exécute dans la session de l'intégrateur et renvoie des journaux aux secrets masqués.
- Cartographie des outils IT et de leurs échanges pour l'architecte d'entreprise, générée sous forme de schéma et d'import ArchiMate (Archi).
- Conception d'une série de TP progressifs pour former un alternant au métier d'intégrateur applicatif : environnement RHEL isolé, énoncés, scripts de vérification et corrigés.
- Cadrage de la mise à niveau du GitLab interne, puis plan de remontée sur le cluster k3s.

Développeur fullstack juil. 2025 – sept. 2026

Versusmind, ESN (Nancy) · Freelance, puis portage salarial · Télétravail

- Refonte du site d'un équipementier télécom international, de Sitecore vers Next.js et Payload CMS.
- TMA Sitecore XP 10 / SXA pour une fédération professionnelle nationale du bâtiment.
- TMA WordPress et PrestaShop pour un e-commerçant du vitrage, dont l'administration du serveur (Debian, Cloudflare Tunnels, durcissement SSH).
- Interfaces de télétransmission de feuilles de soins vers les services de l'État, avec flux normés et contraintes de conformité.
- Mise en place d'une CI/CD de déploiement automatisé pour une application Flutter.
- Outillage interne de génération automatisée de rapports d'activité et de feuilles de temps multi-projets à partir des API Azure DevOps.
- Participation à un projet interne d'orchestration d'agents IA.

Développeur mobile, puis fullstack, puis architecte logiciel Depuis avr. 2025

The After Cancer, application d'accompagnement santé (États-Unis) · Freelance · Télétravail

Recruté pour l'application mobile, j'ai repris ensuite le backend et l'infrastructure. Je suis aujourd'hui le seul technique du produit : mobile, backend, backoffice, landing, infra et données. L'application a passé les 300 utilisateurs actifs quotidiens.

- Application React Native (Expo) avec OneSignal, CometChat, Google Calendar et l'intégration de Healthie, fournisseur de données de santé.
- Architecture AWS (EC2, IAM, logs) et API Gateway devant les prestataires externes (CometChat, Stripe, OneSignal, Healthie).
- Chaîne de développement multi-agents (Hermes Agent), de la demande utilisateur à la pull request. Un agent principal lit le code et questionne l'utilisateur pour cerner son besoin, puis rédige un plan validé par une personne métier. Il répartit ensuite le travail entre des agents spécialisés, chacun responsable d'un seul domaine du code, qui développent en TDD dans le respect de l'architecture en place.
- Chaque PR livre ses tests, des preuves visuelles et une vidéo tutorielle pour les utilisateurs finaux. Je relis, demande des corrections ou déploie, et l'agent garde ces retours en mémoire pour les demandes suivantes.
- Correctifs automatisés pour les bugs urgents remontés par Sentry, jusqu'à l'ouverture de la PR.
- Première version de la chaîne, de Notion vers GitHub avec Claude Code, qui a permis de livrer une fonctionnalité en production en une semaine.
- Évolution de la chaîne de déploiement : scripts Ansible, puis Kamal, puis GitHub Actions vers des instances EC2.
- Environnement de recette éphémère créé sur AWS pour chaque PR, supprimé au bout de 3 jours.

Développeur freelance janv. 2023 – déc. 2024

Missions courtes pour des studios et startups · Freelance

- IPLAYAGAIN : application mobile React Native, intégration de SDK de monétisation tiers (IronSource, Firebase, Facebook) et conformité App Tracking Transparency iOS.
- Clone (ex Not So Dark) : backoffice de gestion, messagerie temps réel et documentation d'API, en architecture hexagonale.
- Novéup : webapp de robo-assistance pour personnes âgées, avec visioconférence et appels temps réel (LiveKit).
- SideApps : application Flutter, intégration Firebase et Facebook, mise en conformité du suivi publicitaire iOS 14+.
- KatGames : application de jeux multiplateforme React Native, authentification Google OAuth, CI/CD Docker et GitHub Actions.

Développeur fullstack et DevOps août 2021 – nov. 2025

Nobo, service de ménage à domicile (groupe Palladium) · Alternance, puis freelance · Boulogne-Billancourt

Une équipe de trois développeurs pour une plateforme à 2,5 M€ de chiffre d'affaires.

- Automatisation complète des mises en production et de staging : déploiement GitOps avec Argo CD sur GKE, gestion de Google Cloud et des serveurs OVH.
- Optimisation des pipelines GitLab CI et Docker sur plusieurs codebases, avec migration vers une organisation monorepo.
- Intégration de RabbitMQ pour les échanges asynchrones entre services.
- Collecte des erreurs de production (Sentry) et mise en conformité RGPD.
- Migration de la chaîne de tests Selenium vers Playwright, avec tests end-to-end mobiles Detox.
- Développement d'un backoffice de gestion et d'un funnel d'acquisition client.
- Migration de deux applications React Native d'un monorepo Expo 52 vers deux apps Expo 57 indépendantes, en architecture hexagonale.
- Applications mobiles React Native avec géolocalisation, lecture de QR codes et de tags NFC, et stockage local chiffré.
- File d'attente SQLite hors ligne pour fiabiliser la validation des prestations, qui déclenche la facturation.

Administrateur système avr. 2021 – oct. 2022

Snowtrust (Limoges) · Freelance

- Infrastructure OpenStack et cluster Kubernetes montés from scratch.
- Accès distant sécurisé (OpenVPN) et chaîne d'intégration continue pour les applications internes.
- Hébergement web et VPS mutualisé (Plesk, WHMCS), avec provisionnements automatisés en Python.

Stagiaire développeur fullstack et DevOps avr. 2020 – sept. 2020

Nobo (groupe Palladium) · Stage · Boulogne-Billancourt

- Mise en place du déploiement automatisé avec tests sur Bitbucket et Jenkins.
- Déploiement d'une stack ELK pour la centralisation et l'analyse des logs applicatifs.
- Dockerisation des microservices et intégration de SonarQube dans la chaîne de qualité.
- Audits de vulnérabilités (OpenVAS) et remédiation.

COMPÉTENCES

Front-end, mobile et desktop : TypeScript, React, Next.js, React Native, Expo, Flutter, SwiftUI, Rust / Tauri, TanStack Query, Redux Toolkit, Tailwind / NativeWind, Mantine UI

Back-end : Node.js, NestJS, Express, PHP, Python, Java (Spring, Vaadin), .NET (ASP.NET Core, Blazor), REST, GraphQL, OpenAPI, Kafka, RabbitMQ, Pub/Sub, Tyk (APIM), PostgreSQL, MySQL, Prisma, SQLite

CMS et e-commerce : Sitecore XP / SXA, Payload CMS, WordPress, PrestaShop

DevOps et cloud : Docker, Kubernetes (GKE, k3s on-premise), Argo CD, Ansible, Semaphore, VTOM, Kamal, GitHub Actions, GitLab CI, Jenkins, Bitbucket Pipelines, Azure Pipelines, AWS, Azure, Google Cloud, OVH, OpenStack, Cloudflare, Traefik

Systèmes et supervision : Linux (RHEL, Debian), Bash, OpenVPN, Tailscale, ELK, Loki / Grafana, Grafana Alloy, Telegraf, Microsoft Fabric, Sentry, CloudWatch, OpenVAS

Tests et qualité : TDD, Playwright, Detox, Selenium, SonarQube
IA appliquée : Claude Code, Hermes Agent, AI agents, MCP, Ollama, LLM orchestration

PROJETS PERSONNELS

career-hub : Génération de CV ciblés par LLM, avec rendu PDF en Typst et recherche sémantique sur pgvector.
Kanban d'orchestration d'agents : Application de bureau Tauri pour piloter plusieurs sessions Claude Code depuis un tableau kanban.
Éclore : Application iOS d'aide à l'arrêt du tabac et du cannabis, conçue pour ne jamais culpabiliser.

FORMATION

Master of Science, Architecte logiciel, développeur d'application 2024
ETNA, Paris
Bachelor, Responsable de projets web et mobile 2022
ETNA, Paris
Cycle ingénieur, Systèmes automatisés 2019
ESSTI, Rabat
Classes préparatoires, Mathématiques, physique et mécanique 2018
ESSTI, Rabat

LANGUES

Français : courant | Anglais : professionnel, TOEIC 925/990

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- McKinsey Forward (communication et leadership)

CENTRES D'INTÉRÊT

Randonnée | Lecture | Art | Photographie | Préparation automobile | Électronique et domotique