

Nicolas Hedoire

Forward Deployed Engineer

IA appliquée et produits métiers | Ingénierie logicielle full-stack

Douai / Métropole lilloise | 06 78 08 91 93 | nicolashedoire@hotmail.com

nicolashedoire.com | github.com/nicolashedoire | linkedin.com/in/nicolas-hedoire-ai/

Profil

Ingénieur logiciel avec plus de dix ans d'expérience sur des produits métiers. Je relie compréhension des usages, développement full-stack et intégration de l'IA. Mon parcours associe assistant juridique RAG, ERP photovoltaïque avec démonstrations clients, parcours de paiement et leadership technique. Mes projets personnels explorent les agents outillés, leur traçabilité et le contrôle des actions.

Compétences

IA et intégrations OpenAI, Anthropic, Vercel AI SDK, RAG, MCP, Mistral via Ollama.

Applications et données TypeScript, React, Next.js, Node.js, Python, API REST, PostgreSQL, MySQL, MongoDB et SQLite.

Qualité et exploitation Jest, Vitest, Playwright, Cypress, Docker, GitHub Actions, documentation, traces d'exécution et reprise sur erreur.

Expériences professionnelles

WayKonect / TotalEnergies

Juillet 2024 - septembre 2026

Ingénieur logiciel senior

- Développement de parcours de paiement, garanties, facturation, reporting et notifications pour la gestion des cartes TotalEnergies.
- Contribution au design system ; tests Jest et Playwright, maintenance de la CI GitHub Actions, mises à jour Node.js et correctifs applicatifs.

Next.js, React, TypeScript, Node.js, Docker.

Lefebvre Dalloz

Février 2024 - juin 2024

Senior Software Development Engineer

- Développement d'un assistant juridique en Next.js et TypeScript, avec OpenAI via Vercel AI SDK et connexion à une architecture RAG existante.
- Création d'un endpoint de contrôle de disponibilité des services IA et data, notamment Triton et Weaviate ; tests unitaires Vitest.

Seckiot

Août 2021 - février 2024

Développeur Front-end

- Interfaces de cartographie du réseau industriel et de l'architecture de collecte, inventaire, vulnérabilités et tableaux de bord.
- Visualisations D3.js, gestion des états avec Redux Toolkit et tests fonctionnels Cypress. React et TypeScript.

Produits métiers et leadership

Brik

Mars 2021 - juin 2021

Lead Developer

- Encadrement d'une équipe de 6 développeurs sur une plateforme immobilière : arbitrages techniques, revues de code, spécifications et documentation.
- Migration MySQL vers PostgreSQL ; simulateur d'investissement locatif, tests Cypress et configuration Docker Compose. React, TypeScript et Node.js.

Planète OUI / Ener-pacte

Mai 2020 - mars 2021

Lead Developer

- Rôle partagé entre développement et Product Owner sur un ERP photovoltaïque : gestion financière, modélisation des centrales en D3.js et démonstrations clients.
- Conception du modèle de données, système d'historisation, spécifications techniques et suivi du travail via Trello ; tests Cypress.

React, TypeScript, Node.js, MongoDB, D3.js, Docker.

Mégalithe

Mai 2019 - septembre 2019

Développeur fullstack

- Refonte d'une plateforme communautaire, audit et correction des données, migration MySQL vers PostgreSQL et API Node.js/Koa.
- Recherche full-text, PostGIS, transmission à l'équipe et assistance sur les incidents de production.

Projets personnels et open source

Kadran MCP Proof

2026

Démonstrateur local sur données fictives

- Agent Mistral/Ollama reliant demandes, CRM, catalogue et devis via quatre services MCP ; vérification des sources, persistance SQLite et validation humaine.
- Docker Compose, tests d'intégration, idempotence, traces d'exécution et documentation des limites observées.

github.com/nicolashedoire/kadran-mcp-proof

SDK AI Agents

2026

SDK TypeScript open source

- Intégration d'outils et de serveurs MCP, politiques d'exécution, budgets et approbations humaines.
- Journal d'événements, suivi des coûts, rejou des exécutions et reprise sur erreur ; code et documentation publics.

github.com/nicolashedoire/sdk-ai-agents

Autres expériences

Auchan | Développeur fullstack | 2019 - 2020

Decathlon | Développeur fullstack | Mars 2018 - mars 2019

Oney Trust | Développeur Front-end | 2017 - 2018

Kinomap | Développeur Front-end | Juillet 2015 - février 2017

Pictime | Développeur Front-end | Avril 2015 - juillet 2015

Université d'Artois | Assistant ingénieur | Septembre 2013 - novembre 2014

Formation et langues

AFPA | Développeur logiciel, développement d'applications | 2013

Français natif | Anglais professionnel