



Nicolas Ha

Lieu de naissance : Nantes, France

Nationalité : française, britannique

Contact

📍 Paris, France (**Domicile**)

✉ hanicolas74@gmail.com

🌐 github.com/nha

🌐 stackoverflow.com/u/1327651

🌐 linkedin.com/in/nicolasha

🌐 nicolas-ha.com

JE ME PRÉSENTE

Ingénieur logiciel senior, 12+ ans d'expérience, aujourd'hui sur les systèmes d'IA : petits modèles spécialisés, orchestration et workflows agentiques, RAG, outillage MCP, mémoire d'agents.

J'ai dirigé une équipe backend sur un pipeline servant 1,3 milliard de vues par mois, participé à la création de nouvelles équipes dans une banque en cours d'agrément, et livré seul un produit, du dépôt vide jusqu'à l'App Store. Toujours dans le code, que je continue d'écrire moi-même.

COMPÉTENCES

IA AGENTIQUE & SYSTÈMES LLM

LangChain / LangGraph | Serveurs et outils MCP | RAG et recherche hybride | Mémoire d'agents | Workflows multi-agents | Évaluation et benchmarking d'agents | Embeddings et inférence locale (ONNX, llama.cpp) | Recherche vectorielle

LEADERSHIP

Leadership technique | Encadrement et mentorat d'ingénieurs | Création de nouvelles équipes | Recrutement et pilotage de prestataires | Responsabilité de l'architecture

LANGAGES DE PROGRAMMATION

Python | C++ | Clojure | TypeScript | JavaScript

PLATEFORMES & INFRASTRUCTURE

Node.js | React | Docker | Kubernetes | AWS | CI/CD | Git/GitLab

DONNÉES & MESSAGERIE

PostgreSQL | Redis | SQLite | FoundationDB | ElasticSearch | MongoDB | Kafka | Pulsar | RabbitMQ

MA FAÇON DE TRAVAILLER

Itération pilotée par les benchmarks | Systèmes de production scalables et fiables | Tests (unitaires, intégration, e2e, génératifs)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

France

Fondateur & Lead AI Engineer : Klar (klar.im)

01/2026 - Aujourd'hui

En production sur l'App Store : filtre anti-spam pour Apple Mail qui tourne entièrement sur la machine, sans rien transmettre.

- Entraînement du classifieur en Python : une tête à quatre classes sur un encodeur XLM-RoBERTa gelé, quantifié pour tourner sur le GPU du Mac en moins de 50 ms par message, sans accès réseau.
- Développement du moteur d'inférence C++17 (llama.cpp/GGML), exposé via une API C stable, avec bindings Node et Swift, un milter Postfix et des tests end-to-end Docker.
- Outillage IA : mémoire et recherche sur mesure (MCP, LangChain, RAG, hooks et skills d'agents), revue adverse entre modèles et système superviseur/workers.

Narval (GM NFT) Paris, France

Développeur Staff

06/2025 - 12/2025

Rejoint l'équipe avant la création du produit (4 personnes).

- Intégration de custodians institutionnels (BitGo, Zodia) pour l'accès à la DeFi (staking Aave, transactions TON), avec authentification et autorisation GNAP/OAuth sur un moteur de règles OPA.
- Développement de l'infrastructure de décodage et de proxy pour la validation des transactions on-chain (EIP-7730).

Griffin Bank (BaaS) Londres, Royaume-Uni

Ingénieur logiciel senior

04/2022 - 05/2025

Composants de plateforme dont dépendait l'obtention de la licence bancaire britannique, en environnement fortement réglementé.

- Pilotage de plusieurs nouveaux chantiers de plateforme de bout en bout, et participation à la création de nouvelles équipes d'ingénierie à mesure que l'entreprise se structurait pour obtenir sa licence.
- Implémentation de l'autorisation admin sécurisée, d'une architecture de webhooks et de l'authentification multi-facteurs par passkeys.
- Conception des systèmes de queuing et de traitement, du logging d'audit, de l'infrastructure de jobs planifiés et de la signature HTTP des API.

● **TurtleQueue (SaaS) Londres, Royaume-Uni**

Développeur indépendant

2019 - 2022

Direction du développement de TurtleQueue, plateforme SaaS de message broker compatible Pulsar.

- Produit mené de 0 à 1 : conception et construction de toute la stack technologique from scratch ; obtention de crédits d'impôt R&D.
- Recrutement et encadrement d'une petite équipe de prestataires (Pologne) pour accélérer la livraison.
- En parallèle, prestations d'ingénierie freelance pour MailOnline.

● **MailOnline (Média) Londres, Royaume-Uni**

Responsable d'équipe backend

2016 - 2019

Progression d'ingénieur senior à responsable d'équipe backend, encadrant des développeurs expérimentés.

- Architecture et montée en charge du pipeline de publication jusqu'à 1,3 milliard de vues par mois.
- Implémentation d'un ad placement augmentant les revenus ; analytics temps réel réduisant les cycles de feedback.

● **Go Find It (Startup mobile apps) France**

Ingénieur logiciel

2015 - 2016

Développement d'un CMS mobile full-stack pour hôtels de luxe.

- Pilotage du pipeline complet, du développement au DevOps et à la publication App Store, pour une équipe de 10 développeurs mobiles, avec un outillage de déploiement SSH en Python.

● **Apizee (Startup web telecommunications) France**

Ingénieur logiciel

2014

Premier ingénieur backend recruté.

- Prototype mené de 0 à 1 : connecteurs entre clients WebRTC et systèmes téléphoniques existants, ayant permis d'obtenir un contrat pluriannuel avec Orange.
- Technology demoed at Mobile World Congress Barcelona, on HP's booth.

● **Siléane (PME Robotique) France**

Stagiaire

2012

- Prototype mené de 0 à 1 : contrôleur de bras robotique industriel Fanuc piloté par la vision Microsoft Kinect, permettant à des utilisateurs non techniques de programmer des trajectoires par gestes.

● **Dassault Aviation (division équipements) France**

Stagiaire

2010

- Développement d'un banc de test automatisé pour des cartes de contrôle de vol avionique militaire, permettant des cycles de test de 24 h et réduisant le temps de test de 50 %.

ÉDUCATION ET FORMATION

● **2011 - 2014** Lannion, France

Diplôme d'ingénieur en informatique ENSSAT

Représentant étudiant. Échange Erasmus en Allemagne, cours dispensés en allemand.

● **2010 - 2011** Édimbourg, Royaume-Uni

Bachelor of Engineering in Electronic and Computer Engineering Edinburgh Napier University

Cours de C, conception de systèmes embarqués et temps réel, machines à états.

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

LANGUE(S) MATERNELLE(S) : français | **AUTRE(S) LANGUE(S) :** anglais