

Ingénieur logiciel fullstack passionné par l'IA. Je conçois, développe et mets en production des applications modernes et robustes, avec un souci constant de qualité, de bonnes pratiques d'architecture et de déploiement continu. Ouvert à de nouvelles opportunités.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Analyste Développeur

Juin 2024 – Présent

IMATECH, Groupe IMA

Nantes, France

- Développement d'une solution **RAG** juridique avec agents IA (**LangChain**, **LangGraph**), backend **Fastify** et frontend **React**, alimentée par des fiches juridiques internes, utilisée par 150 juristes internes et commercialisée.
- Conception et implémentation d'une architecture microservices modulaire et configurable (**Node.js** / **Fastify**), pour la vectorisation incrémentale de documents (**RAG**), réduisant significativement les coûts d'inférence.
- Refonte complète d'applications legacy vers des architectures full-stack modernes (**Java Spring Boot** / **React**) : amélioration de l'**UI/UX** avec une interface **Ant Design** réactive et renforcement de la sécurité via **SSO**.
- Contribution à la maintenance et à l'évolution des applications CRM internes (**Java Spring Boot**, **Ext.js**) : ajout de fonctionnalités, tests unitaires, documentation, en équipe **Agile** avec des sprints de 2 semaines.
- Mise en place de pipelines **CI/CD**, conteneurisation et déploiement sur **Kubernetes** via **Azure DevOps**.
- Collaboration étroite avec les équipes métier pour affiner les besoins et continuellement optimiser l'**UI/UX**.

Développeur Web

Août 2023 – Déc. 2023

8P Design

Montréal, QC

- Développement d'une application **RAG** full-stack (**Drupal 10**, **Vue.js**) avec Pinecone et l'API d'OpenAI (GPT-4) pour automatiser les interactions client et la génération de rapports. Déploiement continu via **GitLab CI/CD**.
- Amélioration des processus **CI/CD** internes (dev/recette/prod) avec **conteneurisation** en local et déploiement automatisé. Rédaction de documentation pour faciliter la collaboration et l'intégration de nouveaux développeurs.
- Maintenance et amélioration de sites clients en production (**PHP**, **Drupal**, **Wordpress**) : corrections, ajustements selon retours utilisateurs et déploiements réguliers.
- Veille informationnelle sur les nouvelles possibilités offertes par l'IA pour enrichir les services proposés aux clients.

FORMATION

Université du Québec à Chicoutimi

Saguenay, QC

Maîtrise en Informatique (professionnel)

Août 2022 – Jan. 2024

ENSISA

Mulhouse, France

Ingénieur Informatique et Réseaux (double diplôme France/Québec)

Sep. 2020 – Jan. 2024

Lycée Henri Bergson

Angers, France

Classe Préparatoire aux Grandes Écoles (Mathématiques-Physique-Sciences de l'Ingénieur)

Sep. 2018 – Juillet 2020

PROJETS

LichessTrends | Rust, Next.js, React, TypeScript, GitHub Actions, Vercel

lichesstrends.com

- Développement d'un agrégateur haute performance en **Rust** pour le traitement en streaming de 100M+ parties d'échecs mensuelles depuis **Lichess** (plateforme d'échecs en ligne), générant des statistiques agrégées exploitables.
- Conception d'une application **Next.js** / **React**, exposant une **API REST**, avec des visualisations interactives (**Recharts**, **TanStack Query**) pour explorer ces statistiques (parties, classements, ouvertures populaires, etc.).
- Déploiement de l'application sur **Vercel** avec mise en cache côté serveur pour accélérer les requêtes. Automatisation de l'ingestion mensuelle des nouvelles données de Lichess via un workflow **GitHub Actions**.

Blog et site portfolio | Next.js, React, TypeScript, MDX, GitHub Actions, Vercel

yanncotineau.dev

- Conception de mon blog en 2 parties : articles en **MDX** versionnés dans un repo **Git** dédié, transformés en pages statiques par un CMS custom **Next.js** (**Contentlayer**) avec composants **React** interactifs intégrés au contenu.
- Redéploiement automatique du blog via **GitHub Actions** et deploy hook **Vercel** à chaque changement d'article, avec extraction des métadonnées **Git** par fichier (commit, date, diff) affichées sur chaque article.
- Développement d'un site portfolio en **Next.js** / **React** présentant mon parcours, mes compétences, mes expériences et mes projets, et récupérant via **API REST** les derniers articles disponibles du blog. Déploiement sur **Vercel**.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : Java, TypeScript, JavaScript, Python, SQL, PHP, HTML/CSS

Frontend : React, Vue.js, Next.js, Vitest, TanStack Query, Ant Design, MUI

Backend : Spring Boot, Express, FastAPI, Liquibase, Fastify, Node.js, JUnit, Jest

IA & LLMs : LangChain, LangGraph, Prompt Engineering, RAG, Agentic RAG, Ollama, Pinecone, Qdrant

DevOps & CI/CD : Docker, Kubernetes, Azure DevOps, Harbor, GitHub Actions, Renovate, Nexus

Outils : Git, GitHub, VS Code, IntelliJ, Postman, WSL, GitHub Copilot, Figma

Méthodes : Développement Agile, GitFlow, Scrum

LANGUES

Français (langue maternelle), **Anglais** (courant/professionnel, C1)