

Fred ZANGHI

Ingénieur Data & IA · Automatisation · Développement Web

France / Remote

Email : contact.fredzang@gmail.com | Tél : +33 7 69 31 00 48

portfolio : en cours de publication



Résumé professionnel

Ingénieur Data & IA spécialisé dans la conception de solutions d'analyse documentaire, RAG, NLP, automatisation et traitement de données. Développement de pipelines IA, API, outils métiers et applications web, de l'expérimentation au déploiement. Double profil technique et opérationnel, issu de la Data Science et de plus de 10 ans de management et pilotage de PME.

Compétences techniques

- **IA générative & NLP** : LLM, RAG, embeddings, OCR, LangChain, Vector DB, agents IA / MCP (expérimentations)
- **Machine Learning & optimisation** : Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, classification, régression, clustering, séries temporelles, PCA, UMAP, t-SNE, OR-Tools
- **Data Engineering & BI** : Python, Pandas, PySpark, SQL, ETL, Power BI, PostgreSQL
- **API & automatisation** : FastAPI, Flask, REST API, scraping, Selenium, BeautifulSoup
- **DevOps & Cloud** : Docker, Git, CI/CD, GCP, AWS, Azure
- **Web & WordPress** : HTML, CSS, JavaScript, PHP, WordPress, MySQL/phpMyAdmin

Expériences professionnelles

Freelance — Ingénieur Data & IA

- RAG juridique — 2025-2026

Architecture RAG auditable sur corpus Légifrance : datalake Bronze/Silver/Gold, BM25/dense/hybride, FastAPI, LangChain, Langfuse.

- VARA (Dubai) — depuis 2025

Plateforme OCR + LLM multi-agents pour l'analyse réglementaire de whitepapers RWA ; framework de 77+ critères

- AJC (Paris) — 2023-2025

Système RAG/matching CV, automatisation Data et KPI Power BI ; également formateur IA, Big Data et Python auprès de plus de 120 professionnels.

- ARIA (Tel Aviv) — depuis 2023

Pipeline automatisé de collecte et analyse de crypto-news, NLP/LLM et traitement de données blockchain.

- Directeur opérationnel — Domaine Le Pommier | 2010-2017

Management de 200 salariés, 15 points de vente et 150 fournisseurs ; pilotage financier, BI et développement d'une plateforme intranet métier.

- Enseignant en Mathématiques — 2003-2009

En collèges, Lycées, BTS, tous niveaux - Ardèche (07)

Formations & certifications

- Formation ML-Pro - Guillaume Saint Cirgue (depuis 2024 à ce jour)
- Data Product Manager, MLOps, Data Scientist - Mines ParisTech / DataScientest (2022-2023)
- Power BI - École des Mines ParisTech (2023), Développeur Python (2022)
- Master de Mathématiques (Montpellier), Licence & DEUG Math-Info (Sophia Antipolis 1990-1993)

Langues : Français natif · Anglais technique professionnel, oral en progression