

ZAKARIA GAFAOUI

Tech Lead IA & Architecte Solutions

Python · React · Cloud · GenAI — 15 ans de delivery, du MVP à la production d'entreprise

Bezons (95), France | Full remote / hybride | zgafaoui@gmail.com | cv.zspirit.dev

15 ans

à construire du logiciel, et toujours dans le code

5 → 15 devs

encadrés techniquement, onshore et offshore (France, Inde)

10 missions

six secteurs, du MVP à la production d'entreprise

RAG e2e

pipeline conçu et mis en production de zéro

Un tech lead qui écrit le code

Je suis le référent technique vers qui l'équipe vient quand un sujet est bloqué — et j'écris toujours le code qui part en production. Quinze ans à encadrer des équipes de développement de cinq à quinze personnes, onshore et offshore, en livrant de bout en bout : conception, architecture, développement, mise en production. J'ai conçu et mis en production le portail IA d'un grand groupe industriel — plusieurs services LLM orchestrés derrière une passerelle API unifiée, un pipeline RAG de bout en bout, et le code du portail lui-même. Avant cela : Engie, BPCE, Société Générale, Orange et le secteur public, des plateformes critiques sous fortes contraintes de sécurité et de conformité. Python et React sont mon terrain, et la stack change avec le projet. Toujours en équipe agile (Scrum), et sincèrement attaché à l'artisanat du code et aux bonnes pratiques d'ingénierie.

STACK PRINCIPALE

Python (FastAPI, Django, Flask) · React / TypeScript · Node.js, Java / Spring · Azure, AWS · Docker, Kubernetes, CI/CD · Microservices, API REST, design patterns · API LLM, RAG, pgvector · PostgreSQL, MongoDB · Git

EXPÉRIENCE

ALSTOM

07/2025 → aujourd'hui

Architecte Solutions & Tech Lead — Plateforme IA d'entreprise

Déployer le portail IA unifié du groupe — assistant conversationnel et outils de qualification — à l'échelle du groupe. Département Enterprise AI Solutions.

- Lead technique de la delivery : décisions d'architecture, revues de code et déblocage quotidien de l'équipe de développement, répartie entre la France et l'Inde.
- Conçu l'architecture cible : plusieurs services LLM orchestrés derrière une passerelle API unifiée, authentification SSO/SAML et gouvernance des accès.
- Construit et mis en production le pipeline RAG de bout en bout — embeddings, indexation, base vectorielle — de la conception au run.
- Développé le portail en fullstack (Python/FastAPI, React / TypeScript / Vite) et porté l'alignement métier / IT / sécurité.

Python, FastAPI · React, TypeScript, Vite · APIs LLM (Claude, OpenAI) · SSO, SAML · GitLab CI, Docker, Azure

ENGIE

06/2024 → 07/2025

Architecte & Développeur Fullstack Senior — Portail Credit Risk

Refondre le portail de risque de crédit en consolidant plusieurs solutions tierces en une vue 360° pour les analystes. Direction des Risques.

- Contribué à la conception de l'architecture cible : fédération de sources de données hétérogènes en un portail unifié.
- Reconstruit intégralement le front React / TypeScript / Vite du nouveau portail et sa vue 360° du portefeuille.
- Migré la plateforme sur Azure AKS : conteneurisation, load balancer, certificats SSL, tests de charge k6.
- Mis en place le SSO Okta (OAuth 2.0 / OpenID Connect) et fait évoluer le portail d'alertes crédit existant (Python / React).

React, TypeScript, Vite · Python · Docker, Azure AKS · Okta · Azure DevOps · k6

FREE

07/2023 → 03/2025

Tech Lead Fullstack — Applications RH

Diriger l'équipe de développement des nouvelles applications de gestion RH et d'évaluation des collaborateurs.

- Encadré l'équipe de développement sur les nouvelles applications RH et d'évaluation : décisions techniques, revues de code, suivi de la livraison.
- Fait évoluer et étendu un portefeuille d'applications Flask, Django et React.
- Industrialisé la livraison continue (GitLab CI, Docker).

Python (Django, Flask) · React, TypeScript · PostgreSQL · GitLab CI, Docker

Tech Lead Solutions — Plateforme de prévision financière, finance décisionnelle

Concevoir et intégrer une plateforme de prévision financière et de stress testing, au SI Finance du groupe (Finance, Risques, Stratégie).

- Architecturé et intégré les modules de la plateforme dans l'écosystème SI Finance du groupe.
- Implémenté les moteurs de calcul scientifique (Python / NumPy) des modèles de stress-test.
- Développé le backend Python/Flask et le front Vue.js du tableau de bord, et déployé la chaîne CI/CD complète (Git → Jenkins → XL-Release → XL-Deploy → Azure DevOps).

Python, Flask, NumPy · Vue.js, Node.js · MongoDB · Jenkins, XL-Release, Azure DevOps

CEGAPE

06/2018 → 07/2020

Tech Lead Intégration — SIRH (éditeur de logiciels RH)

Intégrer un SIRH dans de grandes organisations publiques — opérateurs publics nationaux et collectivités — sous fortes contraintes de sécurité, RGPD et interopérabilité.

- Piloté les intégrations de trois clients majeurs, en interface technique côté client entre l'éditeur, les équipes projet et les équipes sécurité / identité.
- Conçu les connecteurs SSO, LDAP et API REST d'interopérabilité avec les systèmes legacy.
- Mis en œuvre les exigences RGPD : privacy by design, gestion du consentement, anonymisation.

Java, Spring, Angular · PostgreSQL, LDAP · Ansible, Jenkins, GitLab CI · RGPD

PARCOURS ANTÉRIEUR**DGFIP — Architecte & Développeur Senior** 04/2016 → 02/2018

Portail d'architecture du SI : outil de cartographie et de gouvernance du patrimoine applicatif, conçu et développé de bout en bout (Django, DRF, Angular). Temps de réponse divisés par huit — 8 s → 1 s.

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE — Tech Lead 02/2018 → 05/2018**Intégration**

Plateforme API : décomposition d'un Database-as-a-Service monolithique en microservices, webservices REST Python/Flask, supervision Grafana.

ORANGE — Consultant Fullstack 05/2015 → 04/2016

Entrepôt de données OSS : pipelines ETL (Ab Initio) vers IBM DB2, interfaces de consultation PHP/Zend, administration sur quatre environnements.

BOUYGUES TELECOM — Consultant 03/2014 → 05/2015**Fullstack**

SI Entreprises B2B : refonte du portail client et pilotage de la migration Symfony 2 → 3.

HIT RADIO — Responsable Web & Digital 02/2010 → 03/2014

Plateforme Django multilingue, streaming Node.js (5 webradios, < 100 ms), app React Native iOS/Android. Équipe de 5 ingénieurs, +300 % de trafic organique.

FORMADEMOS — Responsable informatique 2009

Groupe Demos. Conception et développement d'iProfil, application de gestion RH.

FORMATION

2008 — 2011	Master Systèmes d'information ENIM Rabat / ENSA Lyon
2007 — 2008	Licence professionnelle — Administration de parc informatique Faculté des Sciences, Rabat
2005 — 2007	DUT — Administration de bases de données EST Salé

LANGUES Français bilingue · Anglais bilingue · Arabe langue maternelle

COMPÉTENCES**LEADERSHIP & RELATION CLIENT**

Référent technique en équipe projet · Équipes de 5 à 15 personnes, onshore et offshore (France, Inde) · Revues de code, arbitrage technique, montée en compétence de l'équipe · Face au client : démonstrations, justification des choix d'architecture et recommandations au métier, à l'IT et à la sécurité · Agilité : Scrum, Kanban, rituels tenus avec le métier et l'IT

DÉVELOPPEMENT

Python (FastAPI, Django, Flask, DRF), Node.js, Java / Spring, PHP / Symfony · React, React Native, TypeScript, Vue.js, Angular · Conception objet, design patterns · Pytest, Cypress, Selenium, k6, tests unitaires & d'intégration, TDD / BDD · Git

ARCHITECTURE & INTÉGRATION

Microservices, event-driven, API-first, portails unifiés, fédération de services · API management : conception, exposition, sécurisation, gouvernance (REST, GraphQL, OpenAPI) · Modernisation de legacy · Architecture Decision Records

IA & DONNÉES

Orchestration de LLM, RAG (embeddings, indexation, bases vectorielles, pgvector), prompt engineering, API Claude & OpenAI · PostgreSQL, MongoDB, Oracle, Cassandra, CosmosDB, DB2

CLOUD, DEVOPS & SÉCURITÉ

Azure (AKS, APIM, DevOps), AWS, Scaleway · Docker, Kubernetes, GitLab CI, Jenkins, Ansible, XL-Release · Grafana, InfluxDB · OAuth 2.0, OIDC, SAML 2.0, Okta, Entra ID, LDAP · RGPD, privacy by design

PRODUITS FONDÉS**AIHM****AI Hiring Manager — Fondateur & architecte**

Construit de bout en bout, du MVP à la production : parsing de CV, préqualification téléphonique et entretiens vidéo par IA, scoring multicritère, matching CV / poste, reporting — conforme RGPD.

Python, FastAPI · React, TypeScript · PostgreSQL, pgvector · API Claude, RAG

FORMEA**LMS nativement IA — Fondateur & architecte**

Transforme des documents (Word, PDF) en formations interactives complètes : structure pédagogique, contenus et évaluations générés automatiquement.