

Ghazi Ben Dahmane

Head of R&D | Plateformes IA d'entreprise & Leadership d'ingénierie

ghazi.ben.dahmane@gmail.com | +33 7 83 02 25 00 | Paris, France
ghazibendahmane.com | linkedin.com/in/ghazi-bendahmane-650348b5

Profil

Engineering leader avec plus de 10 ans d'expérience dans la conception de plateformes en production au sein d'environnements réglementés et fortement orientés données. Chez Amundi, je dirige une équipe R&D de 10 ingénieurs responsable d'une plateforme IA d'entreprise utilisée par 6 500 personnes et composée de plus de 15 services en production. Expertise hands-on en systèmes distribués, Go, Python, TypeScript, passerelles LLM, RAG, observabilité, maîtrise des coûts et enablement des équipes.

Expérience professionnelle

Amundi — Head of ALTO Studio R&D

Janvier 2025 - Présent | Paris, France

- Direction d'une équipe R&D de 10 ingénieurs en charge de l'architecture, du delivery, du recrutement et de l'adoption transverse de la plateforme IA de référence d'Amundi, utilisée par 6 500 personnes
- Conception d'une plateforme de plus de 15 services en production couvrant IA conversationnelle, agents RAG, DeepSearch, extraction documentaire, automatisation de workflows, comptes rendus de réunions et assistance à la recherche
- Refonte du LLM Gateway de Django/PostgreSQL vers Go, S3 et Delta Lake, avec routage multi-fournisseurs, streaming, budgets par équipe et utilisateur, et traitement de 200 Go de logs par jour sans le précédent goulot d'étranglement en base de données
- Standardisation des intégrations IA grâce à des web components et des API de knowledge base et de reporting réutilisables, permettant aux équipes produit d'adopter des capacités partagées
- Mise en place de workflows structurés de développement assisté par IA et diffusion de pratiques réutilisables au sein de l'équipe et de la communauté des développeurs

Amundi — Ingénieur Full Stack

Septembre 2021 - Décembre 2024 | Paris, France

- Développement d'ALTO Sustainability, plateforme de scoring et d'analyse ESG utilisée quotidiennement par des centaines d'analystes et de gérants de portefeuille
- Conception du moteur de calcul Python couvrant 36 méthodologies ESG et six périmètres d'investissement
- Mise en place de pipelines Dagster pour les traitements nocturnes et les mises à jour intraday toutes les six minutes
- Livraison de l'expérience analyste Angular et industrialisation avec Jenkins CI/CD, Docker et GitLab

Think-it — Ingénieur Full Stack

Mai - Août 2021 | Remote

- Livraison en quatre mois d'une plateforme d'évaluation de candidats avec exécution sécurisée de code C++ , Rust, JavaScript, Python et Go
- Développement du backend AWS Lambda, migration du frontend vers Next.js et TypeScript, et intégration de Cognito et du reporting S3

Hexastack — Software Engineer

Octobre 2020 - Mai 2021 | Tunis, Tunisie

- Développement d'une plateforme de simulation des coûts d'installation de panneaux solaires selon la localisation
- Création de l'interface React et de la couche de services Feathers.js pour le parcours de simulation
- Intégration de PostGIS pour la gestion et l'interrogation des données géographiques
- Réalisation d'une application distincte de visualisation géographique avec Vue.js, Vuex et Sails.js

Finaxys — Ingénieur Full Stack

Mars - Août 2020 | Paris, France

- Développement d'une plateforme en ligne de création et de passage d'évaluations techniques
- Réalisation des services back-end et des API avec Node.js et Fastify
- Création de l'expérience front-end avec React et Redux
- Mise en place de l'authentification JWT et de la sécurisation des parcours applicatifs

Wizzlabs — Tech Lead

Février - Décembre 2019 | Tunis, Tunisie

- Pilotage technique des plateformes web de deux stations de radio
- Conception d'une architecture Angular réutilisable avec rendu côté serveur pour améliorer le référencement
- Développement du back-end Node.js et GraphQL alimentant les contenus et applications front-end
- Orchestration de la plateforme distribuée avec Docker Swarm sur AWS
- Optimisation de l'infrastructure cloud pour réduire les coûts d'hébergement et améliorer la scalabilité

Asayer — Software Developer

Octobre 2017 - Décembre 2018 | Tunis, Tunisie

- Développement de fonctionnalités d'enregistrement de sessions navigateur pour une plateforme d'automatisation QA
- Création de parcours de replay avec Selenium pour les tests de non-régression automatisés
- Mise en place de sandboxes isolées pour les tests manuels d'applications
- Provisionnement de machines virtuelles Android accessibles via WebRTC pour les tests à distance
- Déploiement de workloads conteneurisés avec Kubernetes et AWS ECS
- Développement d'API serverless avec AWS Lambda et Chalice

Wizzlabs — Software Developer

Août 2015 - Septembre 2016 | Tunis, Tunisie

- Développement d'une plateforme d'analyse antivirus inspirée de VirusTotal
- Création de workers Python exécutés sur des machines virtuelles Windows
- Mise en œuvre de mécanismes de détection passive et active de malwares
- Automatisation des analyses périodiques d'applications et de la collecte des résultats
- Développement d'un dashboard PHP pour consulter et restituer les résultats de détection

Compétences clés

- **IA & LLM** : passerelles LLM, RAG, LangChain, LangGraph, MCP, Azure OpenAI, AWS Bedrock, prompt engineering
- **Back-end & Data** : Python, Django, FastAPI, Go, Node.js, NestJS, PostgreSQL, pgvector, Elasticsearch, Redis, Dagster, Celery
- **Front-end** : React, TypeScript, Angular, Vite, TanStack, Tailwind CSS
- **Cloud & Plateforme** : AWS, Docker, Kubernetes, Jenkins, GitLab CI, Keycloak/OIDC, S3, Delta Lake, Sentry, ELK
- **Leadership** : stratégie plateforme, architecture distribuée, management, recrutement, mentoring, enablement transverse, gouvernance des coûts

Formation

ESPRIT — Diplôme d'ingénieur en Génie Logiciel (2017-2020)

INSAT — Licence en Informatique (2014-2017)

Langues

Français (natif) · Arabe (natif) · Anglais (professionnel)

Certifications & Distinctions

- AWS Certified Solutions Architect - Associate — obtenue en 2021
- Fundamentals of Deep Learning for Computer Vision
- 1er prix — HackFest 2015 et 2018 · 3e prix — DeepHack
- Think-it Coding Challenge Winner