

Yassine Ferkouch

✉ yas.ferkouch@gmail.com | [in](#) yassine-f-a1971466 | [G+](#) Fenisay | [📄](#) yassine-ferkouch.fr | 📍 Nice, France

Cloud Architect — Tech Lead, Principal Engineer ou CTO

Stack principal : Java · Kafka · Kubernetes · Azure · architecture microservices streaming

Expériences Professionnelles

Air France

FULLSTACK DEVELOPER / DEVOPS ENGINEER

Nice, France

Avr. 2025 - présent

- Mercury — plateforme de messagerie critique d'Air France, des millions de messages opérationnels par jour
- Contribution à la modernisation : migration d'un monolithe legacy vers une architecture microservices distribuée
- Construction de l'environnement de dev local complet (Kubernetes, Terraform, Helm) pour le dev, les tests d'intégration et le monitoring de prod
- Pilotage des performances en production via Dynatrace pour garantir les SLA de routage

Java 17 Spring Boot 3 Kafka IBM MQ Kubernetes Terraform Helm Dynatrace OpenTelemetry

Eona-X / Amadeus

SITE RELIABILITY ENGINEER / BACKEND DEVELOPER

Nice, France

Fév. 2024 - Avr. 2025

- Initiative gouvernementale de partage de données pour la mobilité, le transport et le tourisme
- Construction de PoC et extension de la plateforme Eona-X de data spaces
- Mise en place des pipelines CI/CD et de l'infrastructure de monitoring from scratch
- Exploitation du premier déploiement en production pour les Jeux Olympiques de Paris 2024

Azure Java Github Actions Terraform Vault Kubernetes Elasticsearch Prometheus

Amadeus AirlinIoT

TECH LEAD / DEVOPS CLOUD ENGINEER

Nice, France

Juin 2021 - Fév. 2024

- Lead Developer de l'équipe Fast Data — architecture de microservices streaming
- Équipe DevOps : déploiement automatisé de la plateforme Kubernetes — 18 000+ pods en production
- Équipe Composants : conception et maintenance des frameworks streaming/REST pour 500+ microservices
- Études techniques et PoCs, support production et clients

Kubernetes Azure Kafka Elasticsearch MongoDB Java Python Rust Prometheus

foundry4

FULLSTACK DEVELOPER / CLOUD ENGINEER

Bristol, UK

Oct. 2020 - Mars 2021

- Projets hébergés sur le cloud pour le gouvernement britannique — Équipe DevOps
- Développement full-stack et déploiement conteneurisé sécurisé sur Azure

NodeJS React MongoDB Kubernetes Azure Helm

AGPM

DATA ENGINEER

Toulon, France (remote)

Oct. 2020 - Juil. 2020

- Mutuelle militaire — mission Big Data en PoC
- Construction d'une plateforme BI conteneurisée, application web full-stack, audit CI/CD

Druid Kafka Elasticsearch Docker Jenkins React

SMOOSS

PRINCIPAL ENGINEER

Paris, France (remote)

Oct. 2019 - Avr. 2020

- Plateforme travel exploitant les données de réservation pour l'optimisation post-booking
- Premier ingénieur recruté — construction et déploiement pour 15+ compagnies aériennes en 6 mois
- Automatisation du déploiement d'une plateforme conteneurisée sécurisée et scalable sur AWS

AWS Docker Terraform Java Angular

- Audit, conception et automatisation de l'infrastructure de monitoring et streaming — du PoC à la production
- Construction de PoCs Elasticsearch (recherche temps réel et ML)
- Formation de l'équipe d'administration, support des équipes data science

Elasticsearch Kafka MongoDB OpenStack Ansible Prometheus Grafana

- Principal Engineer de l'équipe WOA — point d'entrée pour les décisions d'architecture
- Core-team : conception de la plateforme Big Data servant de socle à tous les projets du groupe Amadeus
- Installation et administration de clusters Big Data sécurisés (Hadoop, Kafka, Elasticsearch, MongoDB)
- Développement de modules "Infrastructure as Code" pour l'automatisation du déploiement

OpenShift Kafka MongoDB Java Angular Spark Ansible Python

- Plateforme Big Data pour la vision client 360° (traitements temps réel et batch)
- APIs REST et application de visualisation des prévisions de vols Air France KLM
- Prototypage sur technologies Hadoop/NoSQL

Kafka Spark HBase MongoDB Hive D3.js

- Web services de recherche/réservation de vols pour Air France, KLM et Delta

- Développement DSL en Scala, ingénierie dirigée par les modèles, moteur de génération d'applications web

Compétences

Principal <i>9+ ans, expert</i>	Java, Spring Boot, Kafka, Kubernetes, Docker, architecture microservices, systèmes distribués & streaming
Solide <i>5-8 ans, daily en production</i>	Helm, Elasticsearch, MongoDB, OpenShift, Python, TypeScript, Angular, AWS, Azure, Terraform, Ansible, Prometheus, Grafana
Productif <i>2-4 ans, livré en production</i>	Rust (Axum), Quarkus, React, FastAPI, Svelte / SvelteKit, Loki, Tempo, OpenStack
En cours <i>récent / on-the-job</i>	Longhorn, Cilium, Dynatrace
Stack passée <i>plus en pratique</i>	Hadoop, Spark, MapR, Cloudera, Hortonworks, AngularJS
Méthodologies	DevOps, Scrum, Kanban, TDD, BDD, GitOps, IaC
Leadership	Lead Developer d'équipes jusqu'à 10 ingénieurs, décisions d'architecture face produit/exec/clients, mentoring Kafka, Rust et Kubernetes, arbitrage runway-vs-scope (collab CTO smooss)
Langues	Français (natif), Anglais (TOEIC, niveau professionnel)
Certifications	Machine Learning — Stanford/Coursera, Hadoop MapR MCCA, Oracle Java SE 7, TOEIC

Formation

MBDS - Université Nice Sophia Antipolis
MASTER — INFORMATIQUE, BIG DATA, MOBILITÉ, INTÉGRATION DE SYSTÈMES

Nice, France
2015

Polytech'Nice Sophia Antipolis
DIPLOME D'INGÉNIEUR — INFORMATIQUE, ARCHITECTURE LOGICIELLE

Nice, France
2014

Projets Personnels

moneom.com
CTO — MONEOM

2026 - présent

- SaaS B2B pour les professionnels du patrimoine (notaires, conseillers, agents immobiliers)
- Sole technical lead — conception et développement de la plateforme de bout en bout : backend, frontend, facturation, infrastructure
- Fondations B2B : auth multi-tenant (JWT + OAuth), facturation Stripe, conformité RGPD, contrôle d'accès par rôle
- Intégration métier : moteurs de calcul actuariel via proxy streaming (SSE, retry, copy-on-write)

Java 21 Quarkus SvelteKit 5 PostgreSQL Stripe OAuth Kubernetes

Side project — depuis 2019

FENICORP — PLATEFORME SELF-HOSTED SUR KUBERNETES BARE-METAL

2019 - présent

- Construction from scratch d'un cluster Kubernetes bare-metal (k3s, jusqu'à 5 nœuds) : réseau, stockage (Longhorn), ingress (Traefik), monitoring (Prometheus/Grafana), CI/CD (Gitea)
- Développement d'applications : suppression de fond (Python/FastAPI), planification (Rust/Axum + SvelteKit), sync de playlists, dashboard admin (Rust/Axum + kube-rs), email transactionnel (Quarkus natif), landing pages (Astro)
- Conception de bibliothèques partagées (Rust, Java, Svelte) standardisant l'observabilité, la gestion d'erreurs et l'UI sur tous les services
- Auto-hébergement de 30+ services open-source (Jellyfin, Immich, Vaultwarden, Home Assistant, Navidrome, Audiobookshelf, etc.)

Kubernetes k3s Rust Axum Python FastAPI Quarkus SvelteKit Astro Traefik Longhorn Prometheus

OUTILLAGE CLAUDE CODE — WORKFLOWS DE DÉVELOPPEMENT ASSISTÉS PAR IA

En cours

- Skills, hooks et automatisation pour le développement logiciel assisté par IA

Recommandations

«Exceptional knowledge in event-driven architecture and Kafka within a complex cloud environment. Yassine seamlessly covered both development and DevOps activities, adapting to new technologies and challenges with ease.»

— Alessandra Carta, Engineering Manager chez Amadeus

«Yassine has been able to cover several aspects — the evolution of the foundation layers as well as the operations aspects. He is a strong cloud native engineer who has the ability to go into the depth of complex topics.»

— Hatem Elloumi, Senior Manager Software Engineering & DevOps chez Amadeus

«Yassine was a real asset to launch our business efficiently during its first 6 months of existence. If you want to easily work with someone totally involved in your project, completely autonomous and highly skilled, bet on Yassine.»

— Thibaut Soudan, Director of Engineering / CTO, smooss

«Yassine always amazed me with his business insight and unique techniques to solving problems. He understands complex matters even when outside of his direct area of expertise. I would recommend him with any project that requires the very best in development execution.»

— Ray Mitchell, Azure Fabric Data Architect & BI Specialist chez foundry4

«As Principal Engineer, he took the technical lead of one of the key teams. Beyond his deep technical expertise, which is surprising for someone so young, I was really impressed by his thirst for learning and his sense of initiative.»

— Serge Beuzit, Senior Architect — Event Driven & Cloud Native chez Amadeus