

Amine Benmansour

Architecte technique et applicatif · banque et paiement, santé, temps réel

contact@iaminetech.com · www.iaminetech.com · Île-de-France · freelance via IAMINE TECH



Profil

14 ans d'expérience en développement et architecture Java, dont 11 dans les SI de grandes banques françaises. Sur chaque mission, j'ai porté l'architecture applicative et l'architecture des flux : microservices, architecture événementielle Kafka, intégration du core banking et du mainframe, idempotence, reprise sur erreur, supervision. Spécialité carte et fraude : tokenisation Apple Pay et Google Pay, contrôle de solde avec le processeur et VISA, SMS interactif et contestation de fraude ; j'ai aussi livré hors banque : un logiciel de cabinet médical conçu seul, en test, et des flux temps réel pour la RATP. J'écris les préconisations d'architecture, je les défends auprès des équipes et je les livre en production.

Compétences

Architecture	architecture applicative et de flux, microservices, architecture événementielle (EDA), DDD, architecture hexagonale, Event Sourcing / CQRS, saga et compensation, idempotence, API REST / OpenAPI, ADR
Flux et données	Kafka (contrats Avro, Schema Registry, retry, dead-letter), IBM MQ, RabbitMQ, ActiveMQ, Spring Batch, CFT, PostgreSQL, Oracle, MongoDB, SQL Server, Flyway
Intégration	core banking Temenos T24, processeur carte Monext, mainframe IBM (CICS / CTG), Feign, OAuth 2.0, SAML
Plateforme	Kubernetes (GKE, OpenShift), Google Cloud, AWS, Azure, Helm, Kustomize, ArgoCD, GitLab CI/CD, Jenkins, SonarQube
Exploitabilité	Dynatrace, Grafana, Elasticsearch / Kibana, Datadog, Gatling, gestion des incidents de production
Développement	Java 8 à 21, Spring Boot 2 et 3, Quarkus, GraalVM, TDD / BDD (Cucumber), JUnit, Testcontainers
Réglementaire	PCI DSS, DORA, KYC, exigences ACPR, virement instantané et contrôle du bénéficiaire (règlement UE 2024/886)
IA appliquée	agents de code, serveurs MCP (GitLab, Jira, Confluence, Kibana, JFrog), Claude Code, GitHub Copilot, API Anthropic, OpenAI, Vertex AI

Expérience

LCL (groupe Crédit Agricole)

Décembre 2025 – aujourd'hui

Ingénieur Java senior, architecture applicative et de flux, squad fraude monétique

- SMS interactif (SMSI) de traitement de la fraude carte, virement et chèque : conception et développement des microservices Java 21 / Spring Boot, des flux d'événements Kafka à contrats Avro, des API REST et des échanges avec le mainframe (CICS / CTG).
- Mise en place du SMS interactif pour la nouvelle offre de LCL : la contestation de fraude par le client.
- SMSI carte : stratégie de retry Kafka, dead-letter rejouable et idempotence de chaque appel externe, pour supprimer le risque de double opposition de carte ; alertes sur les échecs.
- Préconisation d'un pattern de résilience de référence pour les consommateurs Kafka qui enchaînent plusieurs appels externes (saga, registre d'avancement PostgreSQL, dead-letter, supervision), proposé aux autres microservices de la tribu.
- Agent IA d'analyse d'incidents (MCP Kibana, Jira, Dynatrace) ; agent de remédiation des CVE appliqué à deux microservices ; brique de transfert sécurisé de fichiers en cours (Spring Batch, chiffrement, CFT).

Java 21, Spring Boot, Kafka, Avro, REST, CICS / CTG, PostgreSQL, Kubernetes, ArgoCD, GitLab CI, Kibana, Grafana, Dynatrace, CFT

BforBank (groupe Crédit Agricole)

Janvier 2023 – Septembre 2025

Lead dev / tech lead, architecture de la plateforme carte et tokenisation

- Architecture applicative et développement des microservices Java 21 / Spring Boot 3 du cycle de vie carte (émission, activation, opposition, PIN) et de la tokenisation Apple Pay / Google Pay, en architecture hexagonale ; amélioration des performances de la tokenisation.
- Diagnostic du contrôle de solde entre BforBank, le processeur Monext et VISA.
- Architecture des flux : définition de l'architecture événementielle Kafka et arbitrage entre appels synchrones et Kafka pour tenir les délais imposés par VISA ; contrats REST / OpenAPI avec le processeur Monext et le core banking Temenos T24.
- Migration Spring Boot 2 vers 3 et GraalVM Native Image ; résolution d'un incident de latence en production sur la liaison cloud privé GCP et site.
- CI/CD GitLab et ArgoCD sur GKE, SonarQube, suivi des CVE, observabilité Datadog et Dynatrace ; Clean Code et TDD / BDD diffusés par la revue de code.

Java 21, Spring Boot 3, Kafka Confluent et schema registry, REST / OpenAPI, GCP / GKE et on-prem, ArgoCD, GitLab CI/CD, PostgreSQL, GraalVM, Datadog, Dynatrace

Société Générale

Juillet 2021 – Décembre 2022

Team lead et développeur Java, API de gestion documentaire de la banque de détail

- Architecture applicative et des flux des API Spring Boot d'accès à la gestion documentaire et des traitements Spring Batch, au sein d'un train SAFe.
- Temps de réponse mesurés et réduits ; tests de charge Gatling pour localiser les goulots d'étranglement ; automatisation des déploiements, revue de code, intégration des nouveaux arrivants.

Java 8, Spring Boot 2, Spring Batch, MongoDB, Amazon S3, Gatling, Jenkins

BPCE-IT

Octobre 2019 – Juillet 2021

Tech lead aux côtés de l'architecte, portail de cloud privé du groupe

- Architecture applicative Event Sourcing / CQRS et machine à états du portail ; microservices Spring Boot sans état, TDD.
- Architecture des flux de provisionnement automatisé (vCenter / CSA) et de gestion multi-fournisseurs (CSA, AWS, Azure) via RabbitMQ ; contrôle d'accès par attributs (ABAC), refacturation des coûts cloud.

Java 8, Spring Boot, Event Sourcing / CQRS, RabbitMQ, MongoDB, PostgreSQL, Jenkins, XL-Deploy

Bpifrance

Février 2018 – Septembre 2019

Team lead dans une équipe de 13, extranet de souscription des garanties de prêts (projet BEL)

- Architecture applicative du nouveau portail client en Clean Architecture et architecture des flux d'échange REST ; direction technique et revue de code ; services REST en TDD, intégration continue Jenkins, déploiement OpenShift.

Java 8 / 10, Spring Boot 2, JAX-RS, JPA, Angular, Oracle, Jenkins, OpenShift

Natixis Wealth Management

Septembre 2015 – Février 2018

Développeur Java et team lead (équipe de 4), KYC, scoring ACPR et fédération d'identité

- Architecture applicative hexagonale des applications de la banque privée (scoring ACPR, complétude KYC, portail client mobile) ; architecture des flux de fédération d'identité avec un fournisseur d'identité SAML (OpenSAML) ; services de souscription d'assurance-vie.

Java 7 / 8, Spring / Spring Boot, JBoss, SQL Server, OpenSAML, Jenkins

Expérience antérieure

Sopra Steria, pour la RATP et Île-de-France Mobilités (février 2012 – août 2015) : développeur Java / JEE. Flux d'information voyageurs en temps réel (OSGi / Karaf, Apache Camel, CXF, ActiveMQ), interface de régulation, référentiels géographiques (Hibernate, PostgreSQL, ArcGIS).

Projets personnels

IAMINE Compta

2026

Comptabilité en partie double branchée sur une API bancaire : grand livre PostgreSQL à équilibre imposé par la base, écritures chaînées SHA-256 et immuables ; ingestion bancaire par un service Quarkus / GraalVM publiant dans Kafka (une partition par compte, une empreinte d'idempotence par transaction). Un exercice complet rejoué : compte de résultat identique au centime à celui du cabinet comptable. 401 tests.

Liam Medical

Octobre 2025 – Juin 2026

Logiciel de gestion de cabinet médical conçu et livré seul (Java 21, Spring Boot 3, PostgreSQL) : patients, consultations, ordonnances PDF ; 26 ans d'historique repris ; assistance par IA exécutée en local.

Formation et langues

Master MIAGE, Université Nice Sophia Antipolis (2012). Français (langue maternelle), anglais professionnel, arabe.