

Samy Ould-Ali

Ingénieur Backend Java/Kotlin — Systèmes critiques & temps réel

Île-de-France | samy.ouldali@gmail.com | 06 29 42 22 64 | linkedin.com/in/samy-ouldali-3919b6a7

Profil

Ingénieur ESIEA (spécialité Architecture Logicielle), ~7 ans d'expérience en développement **Java/Kotlin** sur des **systèmes critiques** pour de **grands comptes** : **haute disponibilité**, traitements **temps réel** à **faible latence** et fort volume ; profil à **dominante back-end**, capable de couvrir le **front** quand le produit l'exige.

Conception et exploitation de **back-ends distribués** sous fortes contraintes de **disponibilité** et de **délais** : du *from scratch* au *refactoring de legacy*, culture **TDD / DDD / SOLID** et socle **CI/CD + Cloud**.

Expérience

Software Engineer — Regulatory Reporting, Exalt IT — mission Crédit Agricole CIB – Fév 2025 – présent
Île-de-France

- Conception d'une nouvelle chaîne de **Transaction Reporting** (Java 25, **Spring State Machine**) vouée à remplacer le legacy : ingestion de **l'intégralité des trades** des booking systems amont (~**100 000/jour**).
- Pipeline orienté états : normalisation/sérialisation des trades, règles de **routing & filtrage**, puis enrichissement via les **référentiels** de la banque et détermination de **l'éligibilité réglementaire**.
- Formatage et émission des messages vers les régulateurs (**FIX, XML**) sous contraintes de **timeliness** (T+90 s, T+5 min) — latence usuelle de quelques secondes, dominée par les appels aux référentiels externes.
- Architecture **microservices** sur **AWS** (cloud public), parallélisation par **threads virtuels** : débit soutenu de l'ordre de **100 trades/s**.
- Mise en place de la consommation de la file **IBM MQ** en amont, sécurisée par **SSL/TLS** (contrainte cloud public).
- *Stack* : Java 25, Spring Boot, Spring State Machine, threads virtuels, IBM MQ, AWS, FIX, XML.

Consultant SI — mission Orange DTSI, AFDTech (groupe Accenture) – Île-de-France Fév 2023 – Jan 2025

- **Djingo** (chatbot clients PRO/PME & Entreprises) : conception de microservices adossés aux API du SI Orange et développement de **l'IHM Angular**, orchestration des échanges Orchestrateur ↔ IHM.
- Industrialisation des parcours dialoguants **Watson / SmartlyAI** : test, validation et optimisation des interactions IHM ↔ Orchestrateur.
- Mise en production d'une brique **GenAI** déportant une partie de l'intelligence du bot hors parcours métier : **RAG + prompting** d'un **LLM** (GPT-3.5) pour répondre aux demandes hors scénario.
- **Marvin** (classification automatique des e-mails) : orchestrateur de scripts et API, prise en compte des remontées de production.
- Maintenance, monitoring et livraison continue.
- *Stack* : Spring Boot 2, Angular 14, Kotlin, TypeScript, Python, MariaDB, Cloud Foundry.

- **API Gateway de transformation protocolaire IMS ↔ Web** (*full build*, pair-programming) : migration depuis l'ancienne solution IBM DataPower, exposition de nouveaux services consommant le mainframe, sécurisation **OAuth2 / HTTPS** systématique.
- **1 500 tps en pic / 500+ en moyenne, 20 nœuds** redondés multi-régions ; livraison **Blue-Green** par palier avec suivi du trafic en direct.
- Observabilité complète : logs streamés, analytics **Kibana**, métriques **Grafana**.
- **Gateway API reactive** : droits utilisateurs, visibilité des objets, endpoints d'administration (Hibernate Reactive, MongoDB, DDD/TDD).
- Solution d'**alerting & communication projet from scratch** : **IHM Angular** développée de bout en bout, backend Spring Boot/PostgreSQL, OAuth2 (création auto de profil), webhooks multi-canaux (mail, MS Teams, SMS), alerting sourcé depuis **Prometheus**.
- Plateforme interne d'**e-learning** : nouvelles fonctionnalités + refactoring du legacy (SonarQube, tests unitaires, SOLID).
- *Stack* : Java (Reactor), Spring Boot, Angular 9, PostgreSQL, MongoDB, Strapi, Jenkins, Spinnaker, ArgoCD, Vault, Tomcat.

Compétences

Langages: Java (11 → 25), Kotlin, TypeScript / JavaScript, Rust, Python, Go, Zig, SQL

Back & Frameworks: Spring Boot, Java Reactor, Hibernate / JPA, JUnit, Flask

Front & Mobile: Angular, AstroJS, React, Flutter / Ionic, Kotlin Multiplatform

Données: PostgreSQL, MongoDB, MySQL / MariaDB

Cloud & CI/CD: AWS, GCP, Cloud Foundry, Docker, Kubernetes, Jenkins, GitLab CI, ArgoCD, Spinnaker

Observabilité: Prometheus, Grafana, Kibana, Actuator

Pratiques: TDD, DDD, BDD, DOP, SOLID, microservices

IA / Dev agentic: Développement assisté par agents IA (GitHub Copilot, OpenCode, Claude Code, Google Jules, OpenAI Codex), parallélisation par worktrees Git ; RAG & prompting de LLM

Formation

ESIEA, Diplôme d'ingénieur en Architecture Logicielle – France

Sep 2014 – Juin 2019

Langues

Français: Langue maternelle

Anglais: Professionnel — courant à l'écrit comme à l'oral