

EA

El Mehdi AREZKI

 Lead Software Engineer & System Architect

 Île-de-France, France



**CV en ligne** : <https://earezki.com/about>

arezki.elmehdi@gmail.com



LinkedIn



GitHub



Blog



StackOverflow


---



## À Propos

---

**Passionné par l'architecture logicielle et l'innovation technique**, je suis un Lead Software Engineer **depuis 2017 professionnellement** et **depuis 2012 personnellement** dans la création de solutions backend distribuées à grande échelle.

 **Ma mission** : Transformer des idées complexes en systèmes robustes, évolutifs et performants qui font la différence.

 **Ce qui me distingue** :

- Leadership technique d'équipes internationales
  - Expertise en architecture cloud-native et microservices
  - Passion pour la qualité du code et les bonnes pratiques
  - Capacité à naviguer entre technique et business
-

## Expériences Professionnelles

---

### Entreprise A (Groupe Bancaire Européen) 📍 Île-de-France

🏆 Lead Software Engineer

📅 04-2023 – Aujourd'hui

#### 🏆 Réalisations clés :

- 🚀 **Pilotage de projet d'envergure** : Direction du développement d'une application bancaire next-gen (v3), construite from scratch pour moderniser un système legacy
- 🌐 **Leadership international** : Coordination quotidienne d'équipes distribuées (France & Pologne) incluant développeurs, Business Analysts et Product Owners
- 📄 **Excellence technique** : Rédaction de specs techniques, participation active à la définition des règles métier et animation d'ateliers fonctionnels
- 🛠️ **DevOps & Infrastructure** : Mise en place complète des pipelines CI/CD (Jenkins, ArgoCD) et orchestration Kubernetes
- 🔬 **Innovation & R&D** : Réalisation de POCs comparatifs (Redis vs Apache Ignite, Oracle vs MongoDB, solutions d'audit)
- 👤 **Mentorat** : Encadrement technique, code reviews, et définition des bonnes pratiques d'équipe
- ⚡ **Performance** : Optimisation des performances et gestion proactive des incidents en production

**Technologies:** Java 21 • Spring Boot • OpenAPI • Redis • Apache Ignite • Oracle • MongoDB • Jenkins • ArgoCD • Kubernetes • RabbitMQ • IBM MQ • Docker • Python • FastAPI

---

🎯 Senior Software Engineer

📅 06-2021 – 04-2023

#### 🏆 Réalisations clés :

- 🏗️ **Architecture from scratch** : Conception et implémentation de l'architecture applicative d'une plateforme bancaire moderne
- 🏦 **Projet réglementaire** : Développement d'une application de reporting pour la Banque de France, remplacement d'un système COBOL legacy

-  **CI/CD Excellence** : Mise en œuvre de pipelines GitLab CI, automatisation

des déploiements

-  **Composants transverses** : Développement de modules d'audit,

habilitations, sécurité et authentification OAuth2

-  **Garantie qualité** : Garant de la qualité technique et fonctionnelle,

mentorat d'équipe

**Technologies:** Java 11 • Spring Boot • DDD • Hexagonal Architecture • Docker • Kubernetes • PostgreSQL • GitLab CI • OAuth2

---

## Entreprise B (Groupe Bancaire Européen) Île-de-France

 **Senior Software Engineer**

 **07-2019 – 06-2021**

 **Réalisations clés :**

-  **R&D & Innovation** : Étude et réalisation de POCs techniques pour

nouveaux projets stratégiques

-  **Architecture microservices** : Conception et implémentation d'une

infrastructure microservices complète

-  **Migration K8s** : Migration réussie de Docker Swarm vers Kubernetes

-  **Sécurité** : Mise en place d'un serveur OAuth2 et service de signature

électronique

-  **Optimisation** : Amélioration significative des performances applicatives

et SQL, intégration APM

-  **Tests de charge** : Développement de tests de performance avec Locust

(Python)

-  **Formation** : Accompagnement et formation des juniors et stagiaires

**Technologies:** Java 8 • Spring Boot • Docker • Kubernetes • PostgreSQL • RabbitMQ • Jenkins • ReactJS • ELK • Python

---

## Entreprise C (Banque en Ligne Internationale) Paris

 **Développeur Concepteur Java**

 **09-2018 – 06-2019**

 **Réalisations clés :**

-  **Gestion complète du cycle** : De la spécification à la recette des Change

Requests

-  **APIs PSD2** : Analyse et développement des API PSD2 (SCA, AIS, PIS)
-  **Authentification forte** : Implémentation module SCA et système de

détection de fraude

-  **Front-end** : Développement de composants Polymer 2 et intégration

REST/SOAP

-  **Expertise technique** : Participation active aux choix techniques et code

reviews

**Technologies:** Java 8 • Spring MVC • Spring Boot • JAX-RS • AngularJS • Polymer 2 • Jenkins

---

## Entreprise D (E-Commerce International) 📌 Rabat

 **Développeur Concepteur Java**

 **02-2017 – 09-2018**

 **Réalisations clés :**

-  **E-commerce à grande échelle** : Développement et chiffage de nouvelles

fonctionnalités

-  **Modernisation** : Migration d'un monolithe vers architecture

microservices

-  **Nouveau microservice** : Développement du service de gestion de panier

from scratch

-  **Conception technique** : Design et implémentation avec intégration

continue

-  **Mentorat** : Code reviews et formation des nouveaux développeurs

**Technologies:** Java 8 • SAP Hybris • Spring Boot • AngularJS • Docker • Jenkins • PostgreSQL

---

## Projets Personnels

---

 **Stock Weather AI**

Voir le code →

Application d'analyse des marchés financiers propulsée par l'IA. Utilise le machine learning pour prédire les tendances du marché et fournir des insights en

temps réel.

Python

LangChain

AI/ML

Finance

 AltCloud

Voir le code →

Solution de stockage cloud alternative et sécurisée. Architecture distribuée avec chiffrement de bout en bout pour une confidentialité maximale.

Flutter

Cloud

Storage

Security

 CartsAPI

Voir le code →

API RESTful moderne pour la gestion de paniers e-commerce. Architecture microservices avec haute disponibilité et scalabilité.

Java

Quarkus


E-Commerce

---

## Compétences Techniques

---

### Architecture Logicielle & Conception

 **Paradigmes:** Microservices • Domain-Driven Design (DDD) • Event-Driven Architecture • API-First • Hexagonal Architecture

 Langages

Java 25

Python

TypeScript

JavaScript

 Frameworks

Spring Boot

FastAPI

LangChain

Apache Camel

React

Hibernate

## **Cloud Native & DevOps**

 **Orchestration:** Kubernetes • Docker • Docker Swarm


 CI/CD

Jenkins

GitLab CI

ArgoCD

GitHub Actions

 Méthodologies

Infrastructure as Code

GitOps

Continuous Delivery

## **Systèmes de Données & Messaging**

 **Bases de données:** PostgreSQL • Oracle • MongoDB • S3

 Caching

Redis

Apache Ignite


 Files de messages

RabbitMQ

Apache Kafka

IBM MQ

## **Leadership & Qualité**

 **Leadership:** Gestion d'équipe • Mentorat technique • Planification Agile • Coordination stakeholders

 Qualité

Tests de performance (Locust)

Tests E2E (Cucumber)

Code Review

TDD

---

## **Compétences Fonctionnelles**

---



E-Commerce

Gestion de catalogue produits

Systèmes de livraison

Paielements récurrents

Expérience omnicanale



Bancaire

PSD2 : SCA, AIS, PIS, CAF

Virements et transferts

Détection de fraude

Produits structurés

Conformité : KYC, AML, ETP, CTP



GED

Gestion documentaire

Systèmes d'audit

Versioning avancé

Traçabilité complète

---

## **Languages**

---

 Français

 Anglais