

NICOLAS MALDINEY
Ingénieur logiciel full-stack à dominante backend
Java / Spring Boot / TypeScript / React Native
Architectures distribuées · DDD · CQRS · Event-driven

Email : nmaldiney@gmail.com
Téléphone : 06 17 90 18 63
LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/nicolas-maldiney-devweb>
GitHub : <https://github.com/nico8156>

PROFIL

Ingénieur logiciel spécialisé en backend Java et architectures distribuées.
Expérience dans la conception de systèmes robustes : CQRS, outbox transactionnelle, event-driven (Kafka), gestion de l'idempotence et résilience mobile (offline-first).
Approche orientée production :
séparation des responsabilités (DDD, bounded contexts)
architecture hexagonale (ports & adapters)
testabilité (unit tests, integration tests, E2E avec Testcontainers)
gestion explicite des erreurs et cohérence eventual
Disponible pour CDI ou missions (backend Java / full-stack backend dominant / architecture technique).

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Backend

Java
Spring Boot
Spring Security
OAuth2
REST API, MySQL, Kafka, Architecture hexagonale, CQRS, Outbox pattern, Event-driven architecture, Testcontainers, ProcessBuilder (intégration CLI externe)

Frontend / Mobile

TypeScript, React, React Native (Expo), Redux Toolkit, Optimistic UI, Offline-first architecture, Retry / Backoff exponentiel, WebSocket

Outils

Git, Docker, CI/CD (GitHub Actions), Nvim(principal), IntelliJ

PROJET PRINCIPAL — FRAGMENTS (Architecture Showcase)

Application mobile de découverte de coffee shops conçue comme démonstrateur d'architecture distribuée.

Responsabilités et réalisations :

Conception par bounded contexts (Auth, User, Coffee, Social, Ticket, Article)
Implémentation d'un CQRS complet : write → outbox → Kafka → projection → read model
Mise en place d'une outbox transactionnelle garantissant atomicité base de données + événement
Conception d'un read model dénormalisé et versionné optimisé pour mobile
Implémentation WebSocket push déclenché après projection + mécanisme ACK
Gestion de l'idempotence via commandId et versioning
Implémentation d'une outbox client mobile persistée avec retry/backoff et squash des commandes
Tests E2E reproductibles avec Testcontainers (MySQL + Kafka)
Intégration composant natif C++ :
Exécution via CLI (ProcessBuilder)
Contrat stdout JSON strict
Gestion des timeouts et parsing sécurisé
Tests sur cas nominal, input invalide et timeout

FORMATION

2022 - 2025 – Wealcome / CS50 (Harvard-University) / Algo-Expert / Udemy / Zero To Mastery
Formation en ingénierie logicielle et architectures distribuées
Domain-Driven Design, Architecture hexagonale, CQRS, Event-driven
Java / Spring
React / TypeScript

TRAJECTOIRE

Reconversion professionnelle vers l'ingénierie logicielle après 15 ans dans le secteur médical.
Développement d'une expertise technique via projets structurés, documentation d'architecture et pratique intensive.