

Yassine BEIDOURI

ÉLÈVE INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE · BACKEND & SYSTÈMES DISTRIBUÉS

yassine.beidouri.pro@gmail.com (+33) 7 63 85 47 85 Grenoble, France GitHub LinkedIn

Portfolio



Profil

Élève ingénieur en **informatique** à **Polytech Grenoble INP-UGA** (2^e année du cycle ingénieur), avec une expérience backend concrète acquise en stage chez **Wafa Assurance** : synchronisation en temps réel de bases PostgreSQL avec **Apache Kafka**, **Debezium (CDC)** et **Spring Boot**. Recherche un **stage de 4 à 5 mois** en développement backend / génie logiciel, **du 13 avril à fin août 2027**, mobile partout en Europe.

Expérience professionnelle

Stagiaire ingénieur logiciel

Wafa Assurance, Casablanca, Maroc

COMPAGNIE D'ASSURANCE

Juillet 2026 (1 mois)

- Mise en place d'un **pipeline de Change Data Capture en temps réel** : données clients répliquées d'une base PostgreSQL source vers des bases CRM et comptabilité aux schémas différents (Debezium lit le WAL, Kafka transporte, connecteurs JDBC sink en upsert), sans code applicatif.
- Propagation de bout en bout des **INSERT, UPDATE et DELETE** (tombstones, upserts sur clé), adaptation des schémas par SMT (renommage, routage de topics) ; 9 tables liées répliquées.
- Développement d'un **service Spring Boot événementiel** (Java 21) : producteur REST publiant dans Kafka, consommé par 4 consumer groups isolés (contrats, paiement, comptabilité, CRM) ; validation, retries et dead-letter topic.
- Conteneurisation de la stack avec **Docker Compose** (Kafka, Kafka Connect, Kafka UI, 3 bases PostgreSQL), test de synchronisation de bout en bout et **CI GitHub Actions** (build Maven + tests).

Compétences

Langages : Java (avancé), Python (avancé), C (intermédiaire), Kotlin, JavaScript, TypeScript, SQL

Backend & données : Spring Boot, JPA, API REST, Apache Kafka, Kafka Connect, Debezium (CDC), Flask

Bases de données : PostgreSQL, Oracle, H2

Frontend : React, Next.js, Angular, Node.js, Tailwind CSS

Outils & DevOps : Git, GitHub Actions (CI), GitLab, Docker, Docker Compose, Maven, Linux

Langues : Français et arabe (langues maternelles), anglais (professionnel)

Projets

Pengo - Moteur de jeu rétro

PROJET D'ÉQUIPE (6 PERSONNES) - JAVA, JAVACC, DSL

2025 – 2026

Moteur de jeu Java sans framework (MVCB) faisant tourner Pengo et Pac-Man sur un même cœur ; IA des ennemis écrite dans un DSL compilé par **JavaCC** en automates à états finis. Responsable du rendu (boucle, entités, HUD/menus). **Démo**

Agent d'apprentissage par renforcement

PYTHON, APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT, IA

2025 – 2026

Environnement de RL simulant un drone de patrouille autonome pour la navigation autonome. **GitHub**

CALC - Analyseur et évaluateur d'expressions

JAVA, JAVACC, COMPILATION, GRAMMAIRES FORMELLES

2025 – 2026

Langage de calculatrice avec **JavaCC** : variables, priorité des opérateurs, arbre syntaxique et évaluation.

Formation

Diplôme d'ingénieur en informatique

Polytech Grenoble INP-UGA, Grenoble

2^E ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR

2025 – 2028

- Langages & traducteurs, programmation fonctionnelle & algorithmique, complexité, probabilités & simulation
- Programmation concurrente, technologies réseau, bases de données, IHM, POO (Java)

Licence d'informatique (L1-L2)

Aix-Marseille Université, Aix-en-Provence

PROGRAMMATION C/PYTHON, WEB, BASES DE DONNÉES, MATHS DISCRÈTES

2023 – 2025