



# Mehdi Rhifar *Software Engineer*

 mehdrhifar@gmail.com

 06 49 51 52 44

 Paris

 mehdrhifar.dev

 linkedin.com/mehdi-rhifar

 github.com/MehdiRhifar



## Expériences Professionnelles

09/2022 – aujourd'hui  
Paris

**CDC Informatique, Ingénieur logiciel**

Chatbot IA multimodal

- Pipeline RAG avancé (semantic chunking, RAG Fusion, ReAct) pour 10 000+ utilisateurs
- Architecture async avec SSE streaming, multi-threading pour tâches CPU-intensive
- Orchestration multi-modèles agentique (Mistral, Codestral, Flux)

**Stack : Python FastAPI, LangChain, MongoDB, Azure Search**

Prédiction de bilan carbone

- Architecture 3 microservices : 2 Spring Boot + 1 service ML Python
- Communication asynchrone Kafka pour découplage et scalabilité

**Stack : Java Spring Boot, Kafka, PostgreSQL**

04/2022 – 09/2022  
Paris

**MBDA, Développeur (stage)**

- Simulateur temps réel pour formation opérateurs en contexte de défense
- Développement bas niveau C++ avec contraintes qualité/sécurité strictes

**Stack : C++**

## Projets Personnels

**Orderbook multi-exchange, Rust, Vue3**


- Latence P50: 9µs, P99: 195µs - optimisations cache L1
- Architecture lock-free : DashMap concurrent, zero-allocation parsing
- 1000 msg/sec temps réel sur 4 échanges (Binance, Coinbase, Bybit, Kraken)
- Design extensible : ajout d'échange en ~200 lignes

[mehdirhifar.dev/fr/projects/flowrs](https://mehdirhifar.dev/fr/projects/flowrs) 

**Génération de labyrinthe aléatoire, Rust - React - Vercel CI/CD**

- 5 algorithmes de génération : visualisation en temps réel
- Backend Rust / Wasm : performance native optimisée pour le navigateur

[maze-generator-mehdi-rhifar.vercel.app](https://maze-generator-mehdi-rhifar.vercel.app) 

Pour plus de projets et de détails, mon portfolio : [mehdirhifar.dev](https://mehdirhifar.dev) 

## Compétences

**Langages**

Java, Python, Rust, C/C++, Typescript

**Infrastructure & Data**

Kafka, PostgreSQL, MongoDB, Azure AI,  
Docker, CI/CD

**Concepts**

LLM/RAG, Low-latency, Multithreading, Concurrency

## Formation Académique

**Master Logiciel et ingénierie des données,**

*Université Gustave Eiffel*

2021 – 2023 | Paris

Spécialisation qualité de code, design patterns et optimisation (algorithmie, structure de donnée, concurrence, base de donnée).

**Licence mathématiques et informatique,**

*Université Gustave Eiffel*

2018 – 2021 | Paris