

Mehdi Rhifar Software Engineer

 mehdhirifar@gmail.com
 Paris
 linkedin.com/mehdi-rhifar

 06 49 51 52 44
 mehdhirifar.dev
 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-intensives
 - 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 exchanges (Binance, Coinbase, Bybit, Kraken)
- Design extensible : ajout d'exchange en ~200 lignes

mehdirifar.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

Pour plus de projets et de détails, mon portfolio : mehdirifar.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, Concurrence

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