MO HAMED EL-HOUARY

Ingénieur IA Junior | LLM, RAG & Systèmes Agentiques

TÉLÉPHONE : +212760777209 | E-MAIL : mohamed.elhouary.dev@gmail.com

PROFIL

Étudiant en génie logiciel, orienté ingénierie IA, applications LLM, RAG et systèmes agentiques, avec une expérience pratique acquise à travers des projets en Python, intégration de LLM, infrastructure IA et ingénierie logicielle.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **IA & LLMs :** LLMs, RAG, Prompt Engineering, MCP
- **Agents IA :** Agents, Tool Calling, LangChain, LangGraph
- **RAG & Recherche :** Embeddings, FAISS, ChromaDB, BM25, TF-IDF, Recall@K
- **Backend :** Python, FastAPI, Pydantic

PROJETS

Agent Smith | Agent IA autonome pour le code

Développement d'unframework d'IA agentiquecapablede raisonner,générerdu code, l'exécuter demanièresécurisée,observer les résultatsetitérer de façonautonome.
Implémentation du Tool Calling LLM, de l'intégration MCP, de l'exécution de code en sandbox, du support multi-fournisseurs LLM et du benchmarking de modèles en Python.

ft_transcendence | Application Web Full-Stack

Développement d'une applicationconteneuriséeintégrant des interfaces LLM, la Retrieval-Augmented Generation (RAG) et des fonctionnalités voix/parole.
Création de services IA pour la recherche contextuelle d'informations, le streaming des réponses des modèles et des fonctionnalités interactives basées sur l'IA.

RAG Against the Machine | Intelligence Artificielle & RAG

Développement d'un système RAG permettant l'indexation de code source, la recherche contextuelle et la génération de réponses avec le modèle Qwen3.
Implémentation du découpage de documents, de la recherche BM25/TF-IDF et de l'évaluation des performances avec Recall@K en Python.

Inception | Orchestration Docker multi-services

Conception d'un système autonome utilisant Docker pour conteneuriser NGINX, WordPress et MariaDB.
Automatisation de la supervision du système afin d'améliorer la disponibilité et le suivi des performances.

FORMATION

1337 UM6P – 42 Network

Génie logiciel
2024-2026

INFORMATIONSCOMPLÉMENTAIRES

- **Langues :** Anglais, Français, Arabe
- **GitHub :** https://github.com/M-elhouary
- **LinkedIn :** https://www.linkedin.com/in/mohamed-el-houary
- **Portfolio :** mohamed-elhouary.me