



Elyas LOUNI

AI Engineer

AI Engineer chez Kirha et étudiant en Bachelor Data & IA à HETIC. Je conçois des agents IA et les serveurs MCP qui les alimentent, de la source de données jusqu'à la mise en production, avec les benchmarks qui prouvent que ça marche.

lounielyas709@gmail.com

Région Parisienne

Portfolio :

elyaslouni.com

Télétravail ou présentiel

Compétences

IA :

- Agents IA et orchestration
- Serveurs MCP
- Évaluation de LLM
- Machine Learning

Langages :

- TypeScript, Node.js
- Python (pandas, scikit-learn)
- SQL
- Zig (notions)

Outils :

- FastAPI, Next.js
- PostgreSQL
- Docker, Kubernetes
- Git, GitHub
- Vitest

Langues

Français

2ème langue maternelle

Anglais

Usage fluent

Kabyle

Langue maternelle

Réseaux Professionnels

@elyaslouni

@lounielyas709-stack

Expérience

AI Engineer, Kirha

Depuis juin 2026

Stage puis stage alterné · Paris

- Conçu et livré un **agent IA de pharmacovigilance** (TypeScript) qui répond aux questions de sécurité des médicaments à partir des données de l'EMA, de la FDA et de la MHRA, chaque chiffre restant traçable jusqu'à sa source
- Développé **3 serveurs MCP** (EudraVigilance, MHRA Yellow Card, openFDA) ; remplacé le scraping par l'export natif du portail, faisant passer une requête d'environ **35 s à 1 s**
- Refondu la compréhension des questions par l'agent : de **4/23 à 36/36** sur le banc d'essai interne
- Créé **openicsr**, un toolkit de lecture et de validation des rapports de cas au format E2B(R3) (moteur de référence en Zig, portage TypeScript vérifié contre ce moteur), intégré à l'agent
- Construit un **benchmark du modèle de planification** des appels d'outils : catalogues jusqu'à 100 outils, 383 appels par campagne, cause des échecs sur les chaînes profondes identifiée dans les données d'entraînement
- Contribué au développement, à la maintenance et au monitoring du context graph de Kirha

Projets

HireFlow, système de recrutement assisté par IA

Depuis avril 2026

Projet personnel

- Conçu un pipeline IA asynchrone (BullMQ, Redis, Node.js) qui analyse CV et profils LinkedIn, avec un routeur d'enrichissement multi-source (heuristiques + LLM)
- Développé un moteur de scoring (0 à 100) intégrant les contraintes métier, une extension Chrome et une API (Express, Supabase) avec support multi-LLM (Ollama, Mistral)

Helios, recherche sur le routage de LLM

2026

Projet personnel

- Mesuré sur 458 prompts si l'on peut prédire qu'un petit modèle suffit : 0,50 avec des features structurelles (le hasard), 0,59 avec des embeddings
- Montré que le désaccord entre juges LLM (33 %) plafonne toute approche de ce type, et réorienté le projet vers le routage

FraudSense, plateforme SaaS de détection de fraude bancaire

Mars 2026

Projet personnel

- Conçu et déployé une plateforme full-stack (FastAPI, Next.js 14, PostgreSQL) couvrant tout le pipeline ML jusqu'au dashboard décisionnel · fraudsense-chi.vercel.app
- Entraîné et comparé Random Forest et XGBoost sur 284 807 transactions déséquilibrées : recall de 0,87 et AUC-ROC de 0,98

Diplômes et Formations

Bachelor Data/IA

Depuis février 2026

HETIC (Montreuil) Paris

Cursus orienté projets : statistiques appliquées, algorithmes ML, bases de données, visualisation. En stage alterné chez Kirha sur l'année 2026-2027.

Baccalauréat Mathématique

De septembre 2024 à juillet 2025

Lycée Diouani Med Said Makouda, TO, Algeria

Mention : Très bien

Soft Skills

Capacité d'adaptation

Esprit de collaboration

Vitesse d'apprentissage

Esprit critique et analytique

Centres d'intérêt

Littérature et philosophie russe

Football

Jeux vidéo compétitifs