Téo Lohrer

INGÉNIEUR DE RECHERCHE & TECH LEAD IA — PARIS, FRANCE

contact@teolohrer.net
+33 6 61 73 24 31
teolohrer.net
Paris, France · 33 ans

Dix ans de cryptologie, d'IA de défense et de recherche — aujourd'hui, de l'IA agentique pour l'analyse sourcée de corpus.

EXPÉRIENCE

AUJ.

Rnest.io — La mètis

Tech Lead intelligence artificielle

Innovation IA pour l'analyse automatique de grands corpus issus de web crawlers. Conception de bout en bout du système de RAG agentique :

Boucle de découverte — dérivation de requêtes, retrieval hybride dense/BM25, fusion RRF, reranking par cross-encoder, sélection de documents par LLM.

Analyse inductive & rapports — inspirée de la Grounded Theory : extraction d'insights, regroupement ascendant en « dynamiques », plans par codage axial, rédaction sourcée.

Poste de travail analyste — application web humain-dans-la-boucle pour piloter chaque étape, ajouter graphiques et cartes, export Word/HTML.

Architecture — polylith, FastAPI, prompts multilingues pilotés par YAML, LLM entièrement local.

`agentic rag / grounded theory / chromadb / bm25 / cross-encoder reranking / fastapi / local llm`

2026

SUMMIT — Sorbonne Université

Ingénieur de recherche, Chef de projet

LIP6 + MLAB (Google CS&S) — cartographie ICMP d'internet : 15 % de sondes en moins à précision accrue, framework de test à topologie connue (groupe DIOPTRA).

LIP6, Experimaestro — gestion de plans d'expériences IA : typage strict au runtime, couche de communication cluster/client.

Institut du Cerveau — VR pour la recherche sur Parkinson : application de contrôle expérimentateur, corrélation VR/capture de mouvement/eye-tracking.

CNRS — conformité de données médicales : application full-stack multi-utilisateurs de conversion de données iEEG au standard BIDS.

Polytech Sorbonne — cours magistraux de Python OO, responsable du cours « Outils pour l'Informatique », séminaire « Introduction à Rust ».

`python / rust / unity / c# / fastapi / enseignement`

2023

Ministère des Armées

Tech Lead cryptologie et intelligence artificielle

Responsable d'une équipe de huit ingénieurs ; planification de projets de recherche et maintien en condition opérationnelle de systèmes critiques. Encadrement de quinze stages, coordination des séminaires de recherche, supervision du portage de dizaines de milliers de lignes de Perl vers Python.

`gestion de projet et d'équipe / machine learning / reinforcement learning`

Ingénieur en cryptologie et intelligence artificielle

Méthodes innovantes en NLP et algorithmie pour applications opérationnelles ; algorithmes haute performance distribués. Industrialisation du code — en deux ans, de Subversion et des VM aux micro-services avec GitLab, CI/CD, Docker, Kubernetes et monitoring.

`python / c / hpc / nlp`

2017

Thales Alenia Space

Ingénieur en cryptographie

Logiciels cryptographiques pour la sécurisation des communications par satellite ; méthodologies de test automatisé en Python ; systèmes critiques C/C++ toujours en production.

`c / c++ / python / cryptographie / systèmes satellitaires`

2016

FORMATION

2015

Double Master Mathématiques, Informatique et Cryptologie

Université de Paris — Paris 7 Diderot

Projet de recherche : codes correcteurs de Reed-Müller. Stage : sécurisation de biométrie dans une pièce d'identité sans puce, chez Thales Communications & Security.

2013

Licence de Mathématiques et Informatique

Université de Paris — Paris 7 Diderot

2010

COMPÉTENCES

EXPERTISE

Deep learning	RAG, agentic workflows, prompt engineering
Algorithmie	automates finis, combinatoire, NLP
Cryptologie	infrastructure de gestion de clefs, cryptanalyse

MANAGEMENT

Projet	planification, suivi agile, relation client
Technique	gestion de la dette technique, process de review
Équipe	recrutement, évaluation, résolution de conflits

PROGRAMMATION

Langages	Python, Rust, C
Technologies	Docker, git, GitLab, uv, FastAPI, Django, Claude Code, polylith, vim, LaTeX

LANGUES

Français	bon rédactionnel, aisance à l'oral
Anglais	maîtrisé, écrit et oral, séminaires à l'international