Mourtaza Akil

Paris · France
mourtaza.h.akil@gmail.com · +33 7 71 72 68 50
akilmourtaza.fr · mourtaza-akil · Taza67

Diplômé d'**Ensimag** avec un **diplôme d'ingénieur** et un **master en IA**, je construis des logiciels à tous les niveaux, du compilateur au backend et aux pipelines ML. Chez **Criteo**, mes serveurs MCP atteignent 170+ ingénieurs. Chez **ENGIE**, mon application web permettait aux non-techniques d'entraîner et exécuter des modèles ML ; à l'**USP** São Paulo, j'ai étudié la détection assistée par IA de la maladie rénale chronique sur des photos prises par les patients.

Expérience professionnelle

CRITEO — **Paris, France**
Ingénieur Data & IA (stage) — *Mars 2026 – Août 2026*

- Développement d'un serveur MCP donnant aux agents IA accès au catalogue de données de Criteo (schémas, lineage, ownership), utilisé par 170+ ingénieurs data, ML et analystes ; ~1 000 appels par semaine, ~20 000 au total à ce jour
- Développement d'un serveur MCP d'observabilité agentique : triage et traitement d'incidents, root causes, blast radius
- Construction d'un agent IA qui documente automatiquement les datasets (base de connaissances, code search, catalogue) : jusqu'à 500 colonnes en moins de ~4 minutes; ~550 documentations à ce jour

ENGIE — **Paris, France**
Data Scientist (stage) — *Mai 2025 – Septembre 2025*

- Création de dashboards ingérant ServiceNow pour le suivi des actifs IT et de la conformité
- Développement d'une application web où des non-techniques entraînent et exécutent des modèles ML
- Entraînement de classifieurs MLP et SVM pour l'affectation automatique d'incidents : ~85 % d'accuracy sur 20 000 incidents de test, 10 catégories

Laboratório de Técnicas Inteligentes - Escola Politécnica da USP — **São Paulo, Brésil**
Assistant de recherche (stage) — *Février 2025 – Avril 2025*

- Étude de la détection précoce de la maladie rénale chronique à partir de photos prises par les patients
- Conception de modèles XGBoost et neuronaux pour une classification multi-stades : ~77 % d'accuracy en test
- Amélioration des images (contraste, luminosité, saturation) pour la qualité des données et l'accuracy des modèles

Formation

Grenoble INP - Ensimag — **Grenoble, France**
Diplôme d'ingénieur en informatique et mathématiques appliquées — *Août 2023 – Août 2026*

- OS, Architecture matérielle, Bases de données, Recherche opérationnelle, Réseaux, Théorie de l'information, Programmation système
- **Échange académique** · Escola Politécnica da USP · São Paulo (janv. – avr. 2025)

Université Grenoble Alpes — **Grenoble, France**
Master en intelligence artificielle — *Août 2025 – Août 2026*

- NLP, NoSQL, Traitement de données, ML, Deep Learning, Vision par ordinateur, GPU, IA générative multimodale

Projets

MCP Scala SDK · Cœur indépendant des bibliothèques d'effets — *Scala, Cats Effect, ZIO*

CrowdFlow · Simulation de foule Reynolds Boids accélérée par GPU — *C, CUDA*

mlops-esg · Pipeline de classification de textes ESG zero-shot — *Python, FastAPI, Redis, PyTorch*

DriftGuard · Mémoire graphe persistante pour agents de codage — *TypeScript, React, MCP*

CPYRR Language · Compilateur et VM pour un langage procédural — *C, Lex, Yacc*

Compétences

Langages	Scala (Cats Effect, ZIO) · Python · C · Java · TypeScript · Rust
IA & Agents	MCP · LangChain · LangGraph · LangFuse
ML & GPU	PyTorch · Scikit-learn · CUDA
Données & Pipelines	SQL · Spark · Pandas · NumPy · PostgreSQL · Cypher
Plateforme	Docker · Kubernetes · Marathon (Mesos) · GitHub Actions · Prometheus · Grafana · Kibana
Web	Django · React · Streamlit · Tailwind · Tauri