

Youssef AIT ELOURF

Montréal, QC | Permis d'études & permis de travail valides (Canada)

youssef.aitelourf.pro@gmail.com | +1 (581) 672-2103 | linkedin.com/in/youssef-ait-elourf | github.com/youssef-aitelourf

Profil

Étudiant en Maîtrise en informatique – IA et Machine Learning à l'UQAR et en double diplomation avec l'ECE Paris (Diplôme d'ingénieur Data et IA). Solide bagage en apprentissage automatique, apprentissage profond et GenAI, avec des projets concrets en Python (PyTorch, scikit-learn, Transformers, LangChain) sur données réelles. Intérêt marqué pour l'optimisation des opérations, la gestion des risques et l'analytique dans le secteur financier ; portfolio de projets ML disponible sur GitHub.

Expériences professionnelles

Ingénieur en Machine Learning et IA – Temps partiel

Eddmon et Le Kompa

Août 2025 – Déc. 2025

À distance (Canada) – Paris, France

- Contribution à la stratégie IA (agents multi-domaines, NLP, IA générative) pour optimiser les flux décisionnels et réduire les risques d'erreurs opérationnelles.
- Optimisation et maintenance de modèles en production (PyTorch, Transformers), réduisant les coûts cloud d'environ 15 %.
- Développement d'agents IA (LangChain) générant un gain estimé de 4–6 h/semaine pour les équipes métiers via automatisation d'analyses et de rapports.

Ingénieur en Machine Learning et IA – Stagiaire

Eddmon

Avr. 2025 – Août 2025

Paris, France

- Développement et déploiement d'agents IA intégrés au CRM et aux outils métiers (LangChain + Transformers), avec un taux d'adoption > 80 %, réduisant significativement les délais de traitement.
- Mise en production d'outils IA (RH, Sales, CSM) : transcription/analyse d'appels, génération de fiches clients, réponses SMS-mails automatisées, matching intelligent ; gains de temps de plusieurs minutes à quelques secondes.
- Préparation et analyse de données avec Pandas et SQL, visualisation des résultats avec Plotly ; modèles de recommandation et de classification avec scikit-learn.

Architecte réseaux et cybersécurité – Stagiaire

ACG Cybersecurity

Juin 2023 – Août 2023

Paris, France

- Conception d'architectures réseaux sécurisées (segmentation, firewalls, VPN, IDS/IPS), contribuant à réduire le risque d'incident critique.
- Audit des infrastructures existantes et recommandations d'amélioration mises en œuvre sur plusieurs projets clients.

Projets académiques (sélection)

- Prévision de séries temporelles financières (PyTorch, Pandas)** : modèles LSTM/Transformer pour prédire rendements d'actions et d'indices ; réduction MAE/RMSE d'environ 40 % vs baseline ARIMA simple.
- Classification NLP de documents financiers (BERT, Hugging Face)** : fine-tuning de Transformers pour classification multi-étiquettes (risque, conformité, opérations) ; F1-score macro $\approx 0,87$ sur $\sim 10k$ documents.
- Pipeline ETL & EDA Big Data (Spark, Pandas)** : traitement distribué de données > 500 Mo, temps de traitement divisés par ~ 3 , dashboards exploratoires (Plotly) pour tendances et anomalies.

Formation

Maîtrise en informatique – IA et Machine Learning

Université du Québec à Rimouski (UQAR), Rimouski, Canada

2025 – 2026

Diplôme d'ingénieur d'état – Data et IA

ECE Paris, Paris, France

2022 – 2026

Classes préparatoires MPSI/PSI

Lycée Franklin D. Roosevelt, Reims, France

2020 – 2022

Compétences techniques

- Langages** : Python, R, Java, SQL, Scala
- IA, LLMs & ML** : PyTorch, TensorFlow, scikit-learn, Keras, LangChain, Hugging Face, Transformers, XGBoost, LlamaIndex
- Données & Big Data** : Pandas, NumPy, Apache Spark, Hadoop, Dask, SQL
- Visualisation** : Matplotlib, Seaborn, Plotly, Jupyter
- Bases de données** : MySQL, PostgreSQL, MongoDB, NoSQL
- Cloud & DevOps** : Azure (certifié), AWS, GCP, DigitalOcean, Docker, Kubernetes, MLOps

Langues et certifications

- Langues** : Français (langue maternelle, DALF C1), Anglais (C1 professionnel oral/écrit, TOEIC 955), Arabe (langue maternelle)
- Certifications** : Azure AZ-900, Azure DP-100, MOOC Gestion de projets