TEYWA OZIOL

Lead Data Scientist & AI Engineer — Freelance

Clermont-Ferrand — Lyon / Paris en remote • 06 33 22 93 93 • teywa.oziol.pro@gmail.com • teywa-oziol.fr • linkedin.com/in/teywa-oziol

PROFIL

Six ans d'expérience en Data Science et IA, avec une approche résolument orientée produit, client et impact business. Lead Data Scientist & AI Engineer, je pilote des équipes et conçois des solutions ML/DL/GenAI sur l'écosystème Azure et Snowflake, de la phase d'exploration jusqu'à l'industrialisation. Mes solutions sont déployées à grande échelle, au service d'enjeux métiers concrets.

COMPÉTENCES ET STACK TECHNIQUE

Langages — Python, SQL, PySpark, Snowpark, Bash, Git, Streamlit

Machine & Deep Learning — End-to-end workflow (EDA, Preprocessing, Feature Selection / Engineering, Modèle, Evaluation et Optimisation, Déploiement) - PyTorch (Graph, AutoEncodeur), Scikit-learn, XGBoost

GenAI & LLM — Workflows agentiques, RAG, Generative Algorithm - LangChain, LangGraph, OpenRouter, Groq

Cloud & plateformes data — Azure, Snowflake - Azure ML, Azure Databricks, Azure Synapse, Blob Storage

MLOps — Airflow, GitLab CI/CD, FastAPI, Model Registry, monitoring & alerting, tests, drift, packaging Python, ONNX

Soft Skills — Leadership, Problem Solving, Business Acumen, Customer Orientation

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Michelin — Mobility Intelligence (CXS) — Clermont-Ferrand
Lead Data Scientist & AI Engineer — Freelance — Janv. 2025 – aujourd'hui

- Pilote une équipe de huit data scientists ainsi que la feuille de route d'exploration et de R&D opérationnelle, en lien avec les équipes techniques, produit et marketing.
- **Smart Routing Product** — conçoit et industrialise un data product en cinq modèles (usure et casse pneu, accident, usure véhicule, carburant) chiffrant le coût réel d'un trajet poids lourd; exposés en API FastAPI, POC / POB en cours avec un GPS poids lourds > 100K utilisateurs, un leader du routing, plusieurs flottes en Europe.
- **Safer Journey Product** — livre l'architecture de production et un workflow agentique (LangGraph) pour une solution de scoring des conducteurs de flotte : plusieurs flottes clientes en Europe, offre en croissance vers +10 K€ de MRR, brevet déposé.
- **Synthetic Trip Generation** — développe un modèle génératif Flow Matching produisant des trajets synthétiques réalistes et paramétrables (profil de conduite, trafic, horaire), mis en production via FastAPI.

Michelin — Safer Roads (SES) — Clermont-Ferrand
Senior Data Scientist — Juin 2023 – Déc. 2024

- **GraphRiskPrediction** — développe un modèle Graph Attention Network (PyTorch) de prédiction des accidents pour véhicules et usagers vulnérables, déploiement FR/UK/US : plusieurs centaines de K€ de CA, 2e prix de l'innovation au Royaume-Uni. Conçoit le module d'explicabilité et l'agent LLM restituant en langage naturel les facteurs de risque d'une zone.
- **National Highways UK / iRAP** — co-construit avec Arcadis un modèle statistique explicable de prédiction d'accidents, intégré au référentiel mondial iRAP (contrat > 120 K€).
- Industrialise les études de sécurité routière (Miami, Los Angeles, Washington, Minnesota, UK, France) sous forme d'un package Python — 50 à 100 K€ par étude

Bloomvisor (aujourd'hui Ailix.ai) — Start-up Web3 - Finance alternative — Remote
Data Scientist — Nov. 2022 – Juin 2023

- Développe un modèle de qualification des utilisateurs de réseaux sociaux (bot, spammeur, influenceur, compte réel), restitué en dashboard d'audit d'audience pour des fonds d'investissement Web3.

Katalyse IS — Société de conseil, pure player Microsoft — Remote
Data Scientist (alternance puis CDI) — Sept. 2020 – Oct. 2022

- **Microsoft Global Partner Solutions, Industrie 4.0** — déploie un autoencodeur de détection d'anomalies on-edge via ONNX (early adopter) sur des robots industriels : 60 % des pannes anticipées avant occurrence.
- **Grande distribution** — construit l'architecture Azure d'ingestion et de restitution (Synapse, Data Factory, Event Hub, Power BI embarqué) et les modèles de prévision des ventes et de l'affluence : ~10 % d'optimisation des effectifs et des stocks.
- **Autorité publique** — réalise un POC computer vision de super-résolution vidéo par IA générative (SRGAN, TensorFlow, OpenCV).

T&S Consulting — Finance alternative — Remote
Data Scientist (stage) — Avr. – Juil. 2020

- Conçoit des algorithmes de prédiction d'événements sportifs (pronostic, arbitrage, market making, gestion du risque) pour des fonds d'investissement étrangers : ROI de 12 %.

FORMATION & CERTIFICATIONS

Diplôme d'ingénieur — INP Clermont Auvergne (Polytech Clermont-Ferrand) — 2018 – 2021
Mathématiques appliquées et modélisation, spécialisation data science. Mention Très Bien.

Certifications — Azure Data Scientist Associate • Azure Data Analyst Associate • PySpark

Langues — Français (courant) • Anglais (professionnel : TOEIC / clients et équipes UK, US, Pays-Bas, Inde) • Espagnol (notions)