

# DARIUS GROS

Ingénieur ML / MLOps · Industrialisation de modèles · Data Engineering  
Lille, France · Télétravail · [darius.gros@ourkat-technologies.fr](mailto:darius.gros@ourkat-technologies.fr) · +33 6 29 34 41 54

[ourkat-technologies.fr](http://ourkat-technologies.fr) · [linkedin.com/in/darius-gros](https://linkedin.com/in/darius-gros)

## PROFIL

---

Ingénieur ML/Data avec 5 ans d'expérience, dont une forte composante MLOps : industrialisation de pipelines, CI/CD, versioning, reproductibilité et déploiement de modèles sous contraintes (RGPD, données sensibles, infrastructure souveraine).

Habitué à analyser des modèles existants pour identifier des axes d'amélioration (performance, fiabilité, coûts) et à intégrer des modèles HuggingFace dans des produits réels via Docker. Maîtrise solide de Python, des pipelines de données à grande échelle (Spark, Delta Lake, Airflow) et des bonnes pratiques d'ingénierie logicielle (architecture hexagonale, TDD, SOLID).

Autonome, curieux, à l'aise dans des équipes techniques resserrées.

## COMPÉTENCES CLÉS

---

**MLOps & industrialisation** : CI/CD (GitHub Actions), versioning de modèles, reproductibilité, packaging Docker, déploiement VPS et cloud, monitoring, optimisation coûts/latence d'inférence

**Machine Learning** : Python, scikit-learn, PyTorch, HuggingFace Transformers, fine-tuning (QLoRA), embeddings, NLP, séries temporelles, tests A/B

**Data Engineering** : Apache Spark, Delta Lake, Databricks, Airflow, PostgreSQL, pgvector, pipelines ETL

**Backend & infrastructure** : FastAPI, Pydantic, API REST, architecture hexagonale, TDD, SOLID, Docker, MFA/OTP, conformité RGPD

**Cloud & DevOps** : AWS, GCP, GitHub Actions, CI/CD

**Langages** : Python, SQL, Scala, R

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

---

### Ingénieur ML / MLOps (Freelance) — Ourkat Technologies

Fév 2026 – présent

*Conception et industrialisation de systèmes IA pour PME et ETI*

- Conception d'un pipeline ML complet couvrant l'ingestion, la segmentation documentaire, les embeddings, la recherche par similarité avec pgvector, l'évaluation et la génération, avec une orchestration LangGraph en architecture hexagonale.
- Industrialisation avec packaging Docker, intégration FastAPI, base PostgreSQL, déploiement sur infrastructure souveraine et CI/CD.
- MLOps : observabilité avec Langfuse, fine-tuning QLoRA, optimisation des coûts d'inférence et de la latence API.

### Co-fondateur & Lead ML/Backend — Korus

2026 – présent

*Produit d'augmentation événementielle temps réel, pipeline NLP en production sur infrastructure souveraine*

- Architecture et développement du backend temps réel avec FastAPI, SSE et PostgreSQL, déployé sur VPS souverain UE, sans dépendance à un cloud US et conforme RGPD.
- Industrialisation du modèle avec des modèles HuggingFace (Detoxify, sentiment français) packagés et intégrés à l'image Docker pour assurer la reproductibilité et un démarrage rapide en inférence.
- Pipeline NLP automatique de modération en direct, dimensionné pour des événements de 100 à 5 000 participants.
- Application desktop Electron pour la régie, alimentée par le backend via SSE, avec un frontend léger pour les participants accessible par QR code.

→ Pipeline NLP temps réel souverain, packagé Docker, déployable de bout en bout.

## Consultant IA — Automatisation documentaire — Client PME (confidentiel) Déc 2025 - Fév 2026

- Déploiement d'un système hybride parsing + LLM pour la conversion automatique de rapports PDF techniques vers Excel structuré.
- Infrastructure complète avec VPS, Docker, intégration API LLM, authentification MFA/OTP et conformité RGPD.
- Interface Gradio adoptée quotidiennement par les équipes métiers.  
→ *Traitement manuel intégralement automatisé et environ 30 % d'économies sur les coûts API LLM.*

## Data Engineer Confirmé — Pricing & Géomarketing — Decathlon 2023 - 2025

- Industrialisation de pipelines Spark et Delta Lake avec CI/CD complet (GitHub Actions, Airflow, Databricks), en appliquant les bonnes pratiques transposables au cycle de vie ML : versioning, reproductibilité et fiabilité.
- Traduction des besoins métiers en solutions data, coordination transverse avec deux directions métiers et l'équipe data plateforme.
- Migration de stacks legacy, optimisation des coûts cloud, mentorat de data engineers juniors.  
→ *Temps de déploiement réduit de 2h à 17 min, soit -85 %, et environ 20 % d'économies sur l'infrastructure cloud.*

## Data Engineer / Data Scientist Junior — Decathlon 2021 - 2023

- Pipelines ETL pour l'analytique produit et marketing, modèles de prévision et tests A/B.
- Dashboards décisionnels (Tableau, Power BI) pour les directions métiers.

## FORMATION

---

### Master Data Science (MIASHS) — Université de Lille

Statistiques, ML, séries temporelles, Azure ML, Python, R

### Bachelor of Science, Mathématiques — Wingate University, Caroline du Nord, USA

Mineure Économétrie · 5 ans aux États-Unis

## CERTIFICATIONS

---

- Deep Learning A-Z — Hands-On Artificial Neural Networks — Udemy / SuperDataScience (22,5 h)
- Machine Learning A-Z — Hands-On Python & R in Data Science — Udemy / SuperDataScience (42,5 h)

## LANGUES

---

- Français — Natif
- Anglais — Courant (C1), 5 ans d'études et de vie aux États-Unis