



Recherche STAGE de M2
(4-6 mois, conventionné UPEC)
Févr. 2027 · Île-de-France

CONTACT

Lieu Île-de-France
Mail difarslan@gmail.com
GitHub github.com/D-Arslan
LinkedIn linkedin.com/in/arslan-dif
Web arslandif.com

COMPÉTENCES

Data / IA / ML

Python PyTorch TensorFlow scikit-learn
Pandas NumPy SQL

Data Eng. / DevOps / MLOps

Docker CI/CD Kafka Spark MLflow
DVC PostgreSQL Git/GitHub Linux

Développement

Java Spring Boot TypeScript React
Next.js React Native Flutter C

LANGUES

Français Maternelle
Anglais C2 — Courant
Arabe C1 — Avancé

CERTIFICATIONS

Google / Coursera

Data Analytics Professional (2025)
AI Essentials (2025)
Cybersecurity Professional (2025)
NASA – Open Science 101 (2025)
EF SET – Anglais 78/100 · C2 (2024)

CENTRES D'INTÉRÊT

Sport : tennis, padel, natation, sports de combat, course à pied

Écriture : auteur d'un roman fantastique (L'Élu)

Musique : guitariste (concert au Palais de la Culture)

DIF ARSLAN

Data Engineering · MLOps · Machine Learning

Étudiant en M2 Systèmes Distribués & Technologies de la Data Science (UPEC, 2026-2027). Développeur full stack (applications **déployées en production**) avec une solide pratique du **ML appliqué** (PyTorch, XGBoost) et du **data engineering / MLOps** (Kafka, Spark, Docker, CI/CD). Cofondateur de FIELDZ (label « Projet innovant » 2025). Je recherche un **stage de M2 (févr. 2027, 4-6 mois)** en data engineering, machine learning ou MLOps.

PROJETS DATA & IA

UrbanFlow — Pipeline data temps réel + ML (streaming distribué) 2026

- Chaîne complète : ingestion Kafka → Spark Structured Streaming (fenêtres + watermark) → PostgreSQL/Parquet-MinIO → ML → API FastAPI + Streamlit, dockerisé, sous CI
- ML anti-leakage (split temporel + embargo) sur 1,56 M lignes, 1500+ stations, 4 jours : baseline, XGBoost, GRU ; **diagnostic « plafond de signal »** : gain RMSE de +1 à +5 % selon l'horizon ; la persistance reste quasi optimale à 15-30 min et c'est elle que sert l'API

Kafka Spark PostgreSQL MinIO XGBoost PyTorch FastAPI Docker

D-Arslan/UrbanFlow

Classification de cultures par imagerie satellite (recherche) 2026

- Reproduction du papier **Wang et al. 2024 (MCTNet)** : modèle CNN-Transformer léger sur séries temporelles Sentinel-2 ; pipeline Google Earth Engine de bout en bout, étude d'ablation et 3 contributions architecturales originales

Python PyTorch Google Earth Engine Sentinel-2

D-Arslan/crop-classification

TerraOps — MLOps d'un classifieur satellite (EuroSAT) 2026

- Industrialisation d'un ResNet-18 (**97,8 % de précision**, Macro-F1 0,978) : versionnage données/modèles (DVC, MLflow), gate de promotion avec garde-fous par classe, monitoring de dérive (Evidently, Prometheus), API FastAPI, CI/CD avec test de conteneur, 108 tests
- Mesure du délai entre dérive détectée et chute de performance sous 4 perturbations

DVC MLflow FastAPI Docker Prometheus GitHub Actions

D-Arslan/terraops

TerraOps Copilot — Agent LLM outillé et évalué contre vérité terrain 2026

- Agent ReAct (5 outils, retrieval hybride Chroma + BM25 / RRF) ; harnais de 29 cas, vérité terrain lue sur le système vivant, contrôles oracle / null / menteur. Opus 5 : 97 % d'outil correct, 94 % d'exactitude, 3 % d'hallucination (Qwen2.5-3B local : 69 / 54 / 17 %) ; 44 tests

Anthropic SDK ChromaDB Streamlit Docker

D-Arslan/terraops-copilot

CROUS Sentinel — Bot de veille automatisée (projet perso) 2026

- Bot Telegram de veille des logements CROUS : navigateur Playwright passant la file d'attente, appel de l'API JSON interne, dedup persistante. **0 crash en 66 jours sans redémarrage** (≈ 21 jours actifs, 9 202 cycles) ; arrêté volontairement ; post-mortem publié

Python Playwright API Telegram

D-Arslan/crous-sentinel

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

FIELDZ & Coiflow — Cofondateur & développeur full stack 2025 – Présent

- FIELDZ** : réservation sportive, label « **Projet innovant** » 2025 ; en production : 3 clubs, 43 joueurs, 109 réservations/semaine ; multi-tenant, JWT/OAuth, CI/CD
- Coiflow** : SaaS solo en production depuis juin 2026 (salon partenaire, Alger) : 1 752 RDV, 528 clients ; caisse, commissions, **monitoring** (Uptime Kuma + alertes Telegram, Sentry)

Spring Boot React React Native PostgreSQL Docker

SARL SPINTECHS — Chef de groupe, mobile & IA (PFE) 2024 – 2025

- Gestion des visiteurs : classifieur de documents ResNet50 (transfer learning, 233 images), code d'inférence TFLite embarqué ; lecture MRZ des pièces d'identité sur mobile (ML Kit)

Flutter TensorFlow TFLite ML Kit

D-Arslan/Gestion-des-visiteurs-Spintechs

FORMATION

M2 SDTS — Data Science & Systèmes Distribués, UPEC 2026 – 2027

M1 Systèmes Informatiques Intelligents · Licence Maths-Info, USTHB 2022 – 2026

Baccalauréat Français (Maths / Physique), mention Très Bien 2022