ALDORITH CHOUNA NGUEFA

MLOps-/LLMOps-Ingenieur

ML-Pipelines · Docker · CI/CD · MLflow · AWS · Prometheus · Grafana · LangSmith

Großraum Paris (Cachan), Frankreich | +33 7 66 28 44 73 | chounanguefa005@gmail.com | portfolio.aldorith.com | LinkedIn | GitHub

Französisch (Muttersprache) · Englisch C1 · Deutsch C1 · Sofort verfügbar · Festanstellung / Freelance

PROFIL

Data- & KI-Ingenieur (2 Jahre bei der **Société Générale**) mit Fokus auf Industrialisierung: reproduzierbare Pipelines, Leakage-Kontrolle, gehärtete Container, CI/CD, Experiment-Tracking und **Observability von LLM-Anwendungen** (Latenzen, Kosten, Traces). MLOps-Schulungen auf Google Cloud.

BERUFSERFAHRUNG

Société Générale — Data & AI Scientist (duales Studium), Konzernrevision Okt. 2024 – Aug. 2026

Automatisierung der Modellrisiko-Berichte der Revision auf Basis umfangreicher Dokumentenbestände.

- Konzeption und Entwicklung einer **generativen KI-Anwendung** von Ende zu Ende: Aufnahme von PDF-, Word- und Excel-Berichten, Extraktion und Aufbereitung, **Python/FastAPI**-Backend und Weboberfläche.
- Hybride Suche **BM25 + FAISS** mit **RRF**-Fusion, abschnittsweise **GPT**-Generierung, Konsolidierung und **Quellenangabe** für jede Passage; menschliche Prüfung beibehalten.
- **Ergebnis:** strukturierter, belegter erster Entwurf in **wenigen Minuten** statt 2–3 Monaten manueller Arbeit; Iterationen mit den Führungskräften, Teilnahme an strategischen Sitzungen der Data-Science-Abteilung.

Le Comptoir d'Afrique (Afro Shop) — Full-Stack- & KI-Entwickler, Freelance Sept. 2026 – heute

Digitalisierung eines Lebensmittelgeschäfts: Onlineshop, Bestellungen, Abholung, Lieferung, Filialverwaltung.

- Anforderungen mit der Inhaberin erhoben, Konzeptdossier erstellt: Nutzerwege, **SQL-Datenmodell**, **OpenAPI-Vertrag**, Zielarchitektur NestJS/PostgreSQL und **RAG**-Assistent.
- **22 Vitest-Tests**, **7 Playwright-E2E-Abläufe**, axe-core-Barrierefreiheit; Schulung des Teams zu Werkzeug und Cybersicherheit. In der Abnahme; Backend und Zahlung folgen.

TECHNISCHE PROJEKTE

Phishing Detection — MLOps-Pipeline · Code Okt. 2026

- 11.055 Zeilen, Schemaprüfung, Drift-Test (Kolmogorov-Smirnov), **Split nach Duplikatgruppen** (5.206 Duplikate, kein Leakage), 5 Modelle mit Kreuzvalidierung: **Random Forest, Test-F1 0,959**.
- **FastAPI** und Batch-Vorhersage, KNN-Imputation und Modell gemeinsam serialisiert, **Docker**, 8 pytest-Tests, **GitHub-Actions**-CI; **MLflow**/DagsHub, erstes Deployment auf **AWS ECR/EC2**, Artefakte in S3.

Folio — Multi-Agent-Finanzrecherche · Demo 2026

- Observability: **Prometheus**-Metriken (p50/p95/p99, Kosten, 8 Alarmregeln), **Grafana**-Dashboard (18 Panels), maskiertes **LangSmith**-Tracing, **k6**-Lasttests; gehärtetes Docker (schreibgeschützt, cap_drop); Oracle Cloud + Cloudflare.
- **4 LangGraph-Agenten** (Planer, Rechercheur, Prüfer, Autor) mit HMAC-signierten Übergaben; Marktdaten über **MCP** Yahoo Finance hinter einem nur lesenden Gateway.

MultiPix — multimodale Fotosuche (Abschlussprojekt, Zweierteam) · Code 2025 – 2026

- Mein Bereich: Suche Text → Bild und Bild → Bild, hybrides multimodales RAG, Clustering und Orchestrierung der Indexierung: FastAPI-API, PostgreSQL, **Redis**-Warteschlange, **TinyCLIP**-Embedding-Worker (per SHA-256 fixierte Gewichte), **Qdrant**; **RRF**-Fusion aus Volltext und Vektoren, optionales Reranking per lokalem VLM.
- **34 pytest-Tests**, End-to-End-Smoke-Test, GitHub-Actions-CI, Docker Compose; Benchmarks OpenCLIP / BLIP / HDBSCAN auf 5.000 COCO-Bildern.

KOMPETENZEN

MLOps: scikit-learn-Pipelines, Schema- und Drift-Prüfung, MLflow/DagsHub, Modellregister und Hashes, Batch-Vorhersage

Container & CI/CD: Docker, Docker Compose (Härtung), GitHub Actions, pytest, Ruff, k6

Observability: Prometheus, Grafana (Dashboards, Alarme), LangSmith, p50/p95/p99, Token-Kosten

Cloud: AWS (EC2, ECR, S3), Oracle Cloud, Cloudflare, Render

Daten & KI: Python, SQL, PostgreSQL, MongoDB, Redis, Qdrant, FastAPI, RAG, LangGraph

ZERTIFIKATE & WEITERBILDUNG

Google Cloud Skills Boost — Machine Learning Operations (MLOps) Fundamentals · Badge erworben

Google Cloud Skills Boost — Develop Gen AI Apps with Gemini and Streamlit; Agent Governance and Security

Udemy — Deep Agent: Multi-Agent RAG mit Gemini und LangChain (2026)

AUSBILDUNG

ECE Paris — Ingenieurdiplom (Master) Data & KI (2024–2026)

EFREI Paris — Ingenieurstudium Informatik (2023–2024)

REFERENZEN

Pierre-Michel Becquet — Betreuer im dualen Studium (2 Jahre), Société Générale · pierre-michel.becquet@socgen.com

Jean Djeto — Senior Auditor, Konzernrevision, Société Générale · jean.djeto@socgen.com