

Saliou Diedhiou

CONTACT

-  96 Boulevard Bauchi re, 83200 Toulon · Disponible sur site à Marseille
-  +33 7 68 04 81 36
-  saliou.itinova@gmail.com
-  github.com/SDKisito
-  linkedin.com/in/dr-saliou-diedhiou-aa30255b
-  Permis B

DATA SCIENCE & ML

- Supervisé : XGBoost, Random Forest, régressions
- Non supervisé : clustering, anomalies, PCA
- Séries temporelles : Prophet, ARIMA, LSTM
- Deep Learning : PyTorch, TensorFlow, Keras
- Statistiques,  conom trie, inférence causale

DÉVELOPPEMENT IA

- LLM, agents & multi-agents (LangChain, LangGraph)
- RAG · Prompt engineering · Sorties JSON
- Vision : SAM 3, RF-DETR, Claude Vision
- Vibe coding / agentic coding : Claude Code
- Applications web : FastAPI, React, Next.js

STACK

Python

SQL

scikit-learn

PyTorch

FastAPI

React

R

PostgreSQL

MongoDB

Qdrant

PySpark

Docker

Kubernetes

MLflow

GitLab CI/CD

AWS

Power BI

Streamlit

FORMATION

- Master DevOps / MLOps & Cloud
Paris 1 Panthéon-Sorbonne
2024-2025 · 450h
- Master Data Science
Mines ParisTech – PSL
2022-2023 · 400h+
- Doctorat en économétrie appliquée
Université de Bourgogne · Dijon

PROFIL

Data Scientist, docteur en économétrie appliquée, diplômé de Mines Paris (Data Science) et de Paris 1 (DevOps / MLOps). Je conçois des modèles de machine learning (prévision, classification, détection d'anomalies) et je développe des solutions IA complètes, des agents LLM et systèmes RAG jusqu'aux applications web FastAPI / React, mises en production avec CI/CD et monitoring. Pratique quotidienne du vibe coding avec Claude Code pour livrer vite, avec relecture et tests du code généré.

EXPÉRIENCES

GreenOffice / Storkcom

Jun 2026 – Août 2026

Data Scientist & Ingénieur IA · La Rochelle (  distance) · Freelance

Contexte : myWASTE, plateforme de mesure et de réduction du gaspillage alimentaire en restauration scolaire. Objectif : analyser automatiquement les déchets (images et pesées) et produire des indicateurs et recommandations pour les établissements. Environnement Python, LLM et vision par ordinateur, en lien avec le développeur du client.

Missions réalisées :

- Plateforme multi-agents IA en Python :** 10 agents spécialisés orchestrés (déchets, satisfaction, bilan carbone, menus, chatbot), analyse d'images de bacs via Claude Vision
- Backend RAG** FastAPI + ChromaDB ; 5 prompts système avec parsing et validation stricte du JSON, gestion d'erreurs et 9 règles anti-hallucination
- Benchmark automatisé de 7 LLM** (Claude, Mistral, Gemini) : 350 réponses notées, scoring pondéré qualité / hallucination, rapports Excel automatiques et arbitrage coût / performance
- Vision par ordinateur :** architecture SAM 3 + RF-DETR fusionnée aux capteurs de pesée, pipeline MLOps de r -entraînement continu à partir des corrections utilisateurs
- Vibe coding / agentic coding** (Claude Code) : développement accéléré de la plateforme, avec découpage en tâches, relecture et tests du code généré
- Résultat :** architecture livrée, documentée et mise en production par le client

Python

FastAPI

ChromaDB

Claude Vision

Mistral

Gemini

SAM 3

RF-DETR

Pydantic

Crédit Mutuel

Fév 2026 – Avr 2026

Data Scientist / Ingénieur IA – RAG multimodal · Toulon Liberté · Freelance

Contexte : Documentation technique bancaire volumineuse et difficile à exploiter. Objectif : mettre en production un système de questions-réponses fiable, traçable et conforme aux exigences du SI bancaire.

Missions réalisées :

- Pipeline d'ingestion** de milliers de documents, embeddings sémantiques (ColPali) et indexation vectorielle Qdrant
- Retriever hybride** (dense + sparse) et service de génération exposé en API FastAPI, code testé et versionné
- Suivi de la qualité :** indicateurs de qualité des réponses, monitoring Prometheus, dashboards Grafana, logs structurés et traçabilité complète des requêtes
- Résultats :** 60 % de réduction des erreurs IA, 99,5 % de disponibilité en production

Python

RAG

Qdrant

ColPali

FastAPI

Prometheus

Grafana

Docker

CERTIFICATIONS

- AWS Solutions Architect – Associate (en cours)

DataScientest – Data Science & Deep Learning

- Recurrent Neural Networks with TensorFlow (08/2023)
- TensorFlow (07/2023)
- Recurrent Neural Network with PyTorch (07/2023)
- Convolutional Neural Network with PyTorch (06/2023)
- Convolutional Neural Networks with Keras (06/2023)
- Dense Neural Networks with Keras (06/2023)
- SQL for Data Science (05/2023)
- Machine Learning with PySpark (05/2023)
- Time Series Analysis with Python (03/2023)
- Dimensionality Reduction with scikit-learn (03/2023)
- Regression with scikit-learn (03/2023)
- Clustering with scikit-learn (03/2023)
- Advanced Classification with scikit-learn (02/2023)

DataScientest – DevOps & MLOps

- Terraform (09/2025)
- Ansible (09/2025)
- GitLab (06/2025)
- Unit Testing (06/2025)
- Jenkins (05/2025)
- Kubernetes for DevOps (05/2025)
- Docker for DevOps (04/2025)
- Elasticsearch (04/2025)
- NoSQL Databases – MongoDB (03/2025)
- Relational Database (03/2025)
- Introduction à la data en entreprise (01/2025)
- FastAPI (11/2024)
- Intégration de données API (11/2024)
- Python for DevOps (11/2024)
- Bash and Linux (11/2024)

LANGUES

- Anglais : professionnel

Hôpital Sainte Musse

Août 2025 – Oct 2025

Data Scientist / Ingénieur IA – Données de santé · Toulon · Freelance

Contexte : Analyse de données patients en milieu hospitalier pour appuyer le diagnostic et la planification des traitements, dans un cadre RGPD strict.

Missions réalisées :

- **Pipeline LangChain** de traitement de données médicales intégrant des sources hétérogènes : dossiers patients (EHR), laboratoires, imagerie
- **Analyse de patterns et de corrélations** pour la détection précoce de pathologies
- **Recommandations générées par LLM** et conformité RGPD des données de santé

Python

LangChain

LLM

NLP

RGPD

Nando IT Solutions

Janv 2024 – Août 2026

Data Scientist & Développeur IA · Toulon

Contexte : Conception et développement de produits SaaS intégrant de l'IA générative, du prototype au déploiement en production. Développement accéléré par vibe coding / agentic coding (Claude Code), avec relecture et tests du code généré.

Missions réalisées :

- **Vigila HSE** : SaaS QHSE avec agents IA, FastAPI + React / Vite / Tailwind, architecture multi-tenant, authentification JWT, RAG contraint « zéro hallucination », paiements Stripe
- **ComptaFlow** : SaaS de comptabilité React / Vite / Supabase, abonnements Stripe, CI/CD GitHub Actions
- **AgriSmart** et **agence immobilière IA** : applications FastAPI + React multi-agents, tableaux de bord connectés à des API (Open-Meteo)
- **Plateforme marketing multi-agents** (Next.js) : agents connectés à Gmail et Google Drive, automatisation de publications LinkedIn
- **Déploiement** : Railway, Hostinger, Docker, GitHub Actions

Python

FastAPI

React

Vite

Next.js

Tailwind

Supabase

Stripe

Claude API

Claude Code

Itinova

Oct 2022 – Jan 2026

Data Scientist · Toulon · CDI · Clients : Métropole TPM, Préfecture du Var

Contexte : Traitement de données massives sur les demandes d'hébergement d'urgence et d'insertion. Objectif : automatiser l'analyse, anticiper la demande et outiller la décision publique.

Missions réalisées :

- **Détection d'anomalies comportementales** (Isolation Forest, Autoencoders, LSTM) packagée en services Python testés et documentés
- **Modèles prédictifs** supervisés (XGBoost, Random Forest) et séries temporelles (Prophet, ARIMA) pour anticiper les demandes à fort volume
- **Feature engineering**, sélection de variables, réduction de dimension (PCA), tests statistiques (régressions, ANOVA)
- **Industrialisation** : API FastAPI, Docker, pipelines GitLab CI/CD (tests, build, déploiement), scripts ETL Python / R
- **Restitution** : dashboards Streamlit, Shiny et Power BI pour des décideurs non techniques

Python

R

scikit-learn

XGBoost

LSTM

Prophet

PostgreSQL

FastAPI

GitLab CI/CD

Power BI