

FLEURY NIYOKWIZERA

Étudiant Data modeling & IA Master 1 Modélisation des Données, Université de Lille

Lille, France · +33 7 45 51 42 89 · fleuryniyokwizera2021@gmail.com · linkedin.com/in/fleury-niyokwizera · github.com/fleury-fcn

Étudiant en Data Modeling , avec une solide capacité d'analyse statistique (Python, R) et de visualisation de données (Tableau, Power BI). Chief Engineer bénévole ,seul ingénieur technique de deux plateformes open-source en production (4,5M+ produits, PostgreSQL, Docker), une expérience qui m'a donné une maîtrise complète de la chaîne data : collecte, modélisation, mise en production. En Master Modélisation des Données à l'Université de Lille, recherche alternance ou stage Data Science / Data Analyse / Data Modeling dès septembre 2026.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Data & IA Python · R · Pandas · PySpark · scikit-learn · SQL · analyse statistique
Visualisation Power BI · Tableau
Frameworks web Flask · Django · React · Node.js · TypeScript/JavaScript
Bases de données PostgreSQL · Oracle · SQLAlchemy
Infrastructure Docker · Linux · Nginx · OVHcloud · Git/GitHub
Outils statistiques complémentaires VBA avancé · Excel avancé · Stata · SPSS · EvIEWS · CPro · KoboCollect

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Chief Engineer - Plateformes Open-Source Oct. 2025 - Août 2026
Halal Open Food Fact (association loi 1901), Lille, France
▸ Architecture et développement, en autonomie complète, de deux plateformes de données souveraines (HalalOpenFoodFacts.org, HalalOpenBeautyFacts.org) : Django REST, PostgreSQL, Docker, Redis/Celery.
▸ Migration vers une infrastructure auto-hébergée (VPS OVHcloud) éliminant la dépendance à l'API publique Open Food Facts - 4,5M+ produits importés et synchronisés automatiquement.
▸ Sécurisation de l'infrastructure et mise en place d'un pipeline de contribution open-source (CI, documentation, gouvernance du code).

Assistant Consultant - Suivi & évaluation de projet Fév. - Juin 2025
Projet UMWUGA N'AKAZI - CREOPS, BBIN, WHH
▸ Collecte et analyse de données terrain (KoboToolbox), production d'indicateurs et de rapports statistiques pour un projet d'insertion socio-économique.

Stagiaire - Data Science appliquée à l'assurance Juil. - Oct. 2024
SOCAR Vie (Société Commerciale d'Assurance et de Réassurance)
▸ Étude et prototypage de l'intégration de l'intelligence artificielle dans le processus de tarification en assurance vie.

PROJETS TECHNIQUES

Prédiction de Sinistres Assurance - Machine Learning 2025
▸ Pipeline ML modulaire : recherche d'hyperparamètres, validation croisée, mapping de datasets configurable.
▸ github.com/fleury-fcn/prediction-sinistres-machine-learning

Pipeline Big Data - NYC Yellow Taxi (PySpark) 2025
▸ Pipeline de traitement de données à grande échelle, 4 modèles de Machine Learning, dashboard interactif Streamlit.

OpenISTA - Plateforme de gestion universitaire 2024 - 2025
▸ Application Flask/PostgreSQL complète : gestion étudiants, enseignants, cours, bibliothèque, messagerie interne.
▸ github.com/fleury-fcn/universityplatform

FORMATION

Master 1 - Modélisation des Données 2026 - 2027
Université de Lille, France

Master 2 - Statistique Appliquée et Informatique Décisionnelle 2025 - 2026
Institut de Statistiques Appliquées (ISTA), Université du Burundi - Pôle d'Excellence
▸ Mémoire de fin d'études en cours de finalisation.

Master 1 - Statistique Appliquée et Informatique Décisionnelle 2024 - 2025
Institut de Statistiques Appliquées (ISTA), Université du Burundi - Pôle d'Excellence
▸ Projet de fin de master 1 : conception et développement complet d'une plateforme de gestion universitaire (Flask, PostgreSQL).

Licence en Actuariat, spécialisation Analyse des Risques 2021 - 2024
Institut de Statistiques Appliquées (ISTA), Université du Burundi

SAVOIR-ÊTRE & LANGUES

Éloquence maîtrise de la prise de parole en public et de l'art du pitch
Langues Français C2 (bilingue) · Anglais C2 (bilingue)