



## Fanirisoa Rahantamialisoa

(+33) 07 77 12 55 76

fanirisoa.zazaravaka@gmail.com

### Data Scientist / Data Engineering / Quantitative Analyst

5 ans d'expérience

Bénéficiant d'un double cursus en Mathématiques et en finance. Fanirisoa intervient dans l'élaboration des processus de Machine Learning. Python, Spark, Scala, R, Dataiku, Tableau sont ses outils au quotidien.

#### COMPÉTENCES

Data Preparation	● ● ● ● ○
Data Exploration	● ● ● ● ○
Machine Learning	● ● ● ● ○
Deep Learning	● ● ● ● ○
Théorie des graphes	● ● ● ● ○
Industrialisation	● ● ● ● ○
Reporting	● ● ● ○ ○
Dockerisation	● ● ● ○ ○

#### OUTILS

Python	● ● ● ● ●
SCALA	● ● ● ● ●
R	● ● ● ● ●
SQL	● ● ● ● ●
Spark	● ● ● ● ○
Dataiku	● ● ● ● ○
Hadoop / Hive	● ● ● ● ○
Tableau	● ● ● ○ ○

#### SECTEURS

E-commerce	● ● ● ● ○
Finance	● ● ● ● ○
Industrie	● ● ● ○ ○

#### LANGUES

Français	● ● ● ● ●
Anglais	● ● ● ● ○

#### FORMATION ET CERTIFICATIONS

**Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne** - Doctorat en Mathématiques appliquées & informatique

**Université de Ca'Foscari Venice** - Doctorat en économie & finance

**Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne avec L'ENSTA** - Master

Modélisation et Méthodes Mathématiques en Economie et Finance

**Université de Bielefeld** - Master Quantitative Economics

**Databricks Certified Developer** - Apache Spark 2.x for Scala

**Université Paris Dauphine** - Certificat Data Science and Big Data

**DataScientest.com** - Python for data-science

#### ■ **Groupe La Poste: Data engineer, Machine learning engineer ( 2 ans)**

Construction et industrialisation des modèles suivants via Datalake et Automation node

- Enrichissement de la vision actuelle de la direction E- Commerce sur le comportement des clients grâce à l'élaboration de modèles de ML pour l'analyse et le scoring de l'attrition, la segmentation et profilage des clients Pro.
- Elaboration de modèle ML pour la gestion d'approvisionnement et la prévision des stock.
- Optimisation du système de Supply Chain en utilisant des modélisations de données à base de graphe et machine learning.
- Réalisation de Dashboard, scoring et des KPI permettant d'anticiper et prédire l'attrition par des offres marketing promotionnelles en vue d'une diffusion en gestion de campagne.

Responsable technique sur les différentes outils du Datalake :

- Développement et déploiement de nouvelles fonctionnalités.
- Supervision des outils du Datalake (Zeppelin, Dataiku, Tableau) et traitement des incidents,
- Réalisation de test de validation fonctionnelle et configuration des outils.

*Environnements : Dataiku DSS, Automation node, Python, Spark, SCALA, Kafka, Hive, Hadoop, SQL, Kibana, Tableau,*

#### ■ **EBIZNEXT : Data Engineering, Data Scientist (2 ans)**

- Réalisation de preuve de concept (MVP, POC) sur la maîtrise en Data Science et Data Engineer
- Elaboration de la partie MetricJob dans le projet open source Comet (Ingestion des données).
- Détection des fraudes, avec la problématique de la disparité des données.
- Implémentation des modèles d'analyse de base de données graphes.

*Environnements : Spark, SCALA, Kafka, Python, Docker, Github, Neo4j*

#### ■ **LabEX REFI : Laboratoire d'excellence en régulation financière – Quantitative analyst, Data scientist (3 ans)**

- Création de modèles mathématiques afin de prévoir le marché.
- Aide des acteurs du front office dans leur démarche de conseil d'investissement
- Développement de nouveaux modèles de pricing des dérivés, de mesure des risques et de systèmes de couverture, préparation des rapports de risque quotidiens
- Création et optimisation des stratégies de portefeuilles d'investissement automatisées.

*Environnements : Spark, Scala, Python, R, Bloomberg, Matlab, C++*

#### ■ **Western Union- IRD : Economiste, Data Scientist ( 14 mois)**

- Segmentation et profilage des clients dans le but d'effectuer des ciblage de niche.
- Élaboration de modèle prédictif et des scoring pour des actions marketing et commerciales.

*Environnements : Python, R, Stata, Microsoft Excel*