Data Scientist, Quantitative analyste et Mathématicien.

FANIRISOA Z RAHANTAMIALISOA H.

Adresse: 2 Rue Charles Marie Widor, 75016 Paris

Mail: fanirisoa.zazaravaka@gamil.com

Téléphone: 07 78 12 55 76

Fanirisoa bénéficie d'un double cursus universitaire en Mathématiques appliquées à l'Informatique et en Économie. Il a évolué dans les métiers de la finance, d'e grande distribution, de l'énergie et de l'agriculture. Scala, R, Python et Spark, Dataiku, Tableau sont ses outils au quotidien. Il appartient au LaB Data Science d'Ebiznext, laboratoire sur lequel sont réalisés les benchmarking autour des technologies émergentes (ex: Atlas, Gphi, Comet).

SITUATION PROFESSIONNELLE:

2019-2020 Consultant: Data Scientist & Machine learning engineer

Le Groupe La Poste

AI-Department of Data Science & Lab Big Data

- Projet LaB-Attrition: Enrichir la vision actuelle de la Direction E-Commerce sur le comportement des clients du site LPL dans le reste du groupe pour mieux identifier les clients professionnels en attrition. Avoir une vision plus large sur l?activité des Pro-Eboutique sur l?ensemble du groupe ?. Comprendre le besoin du PRO à travers son activité Groupe?. Anticiper, prédire et endiguer l'attrition par des offres marketing promotionnelles en vue d'une diffusion en gestion de campagnes.
- Projet LaB-CHLOE: s'inscrit dans une démarche d'uniformisation des processus d'analyse, de l'approvisionnement et des stocks et de rationalisation des coûts pour les SI Réseau, DAPO, et BSCC. Réaliser 8 rapports avec 22 Dashboards sur le périmètre RLP pour le pilotages de l'état des stocks et la chaine d'approvisionnement, vérifier la complétude du périmètre fonctionnel, modéliser les datasets cibles?, s'assurer de la capacité des outils DLG à répondre aux besoins.
- Projet SI-FINANCE: Efficacité opérationnelle et anticipation des besoins futurs: simplifier les activités opérationnelles des Fonctions Support du Groupe avec la mise en place d?outils adaptés permettant plus d?autonomie, mise en place d?une vision consolidée et homogène pour l?ensemble des structures du Groupe Doter la finance d?un socle technologique Big data et Data science permettant aux utilisateurs d?élargir les horizons de leurs fonctions : analyses prédictives, simulation budgétaires, croisement de données financières et non financières, process mining..
- Projet **POST-IMMO**: à pour objectif de mettre en place un nouveau système Groupe de gestion d'approvisionnement et de logistique basé sur une solution du marché nativement orientée Supply chain.
- Support incident DLG: supervision des outils du datalake (Zeppelin, Dataiku, Tableau), maintenance des plateforme et traitement des incidents, réalisation de test de validation fonctionnelle.

Technologies mobilisées: Python, Spark, Scala, Tableau, Dataiku, R,.

2018-2020 Data Scientist, Machine learning engineer

Ebiznext by Umanise

Lab data science & Lab Big Data

-Projet Lab Data science: réalisation de preuve de concept sur la maîtrise data analyse, data science et data engineer ebiznext. Développement du pôle data scientist -Projet Comet: Développement du pôle data engineer : élaboration de la partie MetricJob dans le projet Comet (Outil d?ingestion des données). Construction et implémentation des métriques et outils statistiques.

-Projet **Tafeng**: Analyses descriptives et prédictives complètes sur des données transactionnelles (cas d?usage Tafeng dataset).

-Projet Kaggle Détection des fraudes, en utilisant Xgboost. La détection de fraude est un enjeu majeur souvent difficile à aborder en raison de la disparité des données. Xgboost est un outil de Machine Learning surpuissant pour les jeux de données déséquilibrés .

Technologies mobilisées : PySpark, Scala, Jupyter, Gphi, No4j, Zeppelin.

2014 - 2018 Chargé de recherche et d'enseignement

Università Ca'Foscari Venezia: Département Économie & Finance Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne: Département Mathématiques & informatique

- Recherche et élaboration de mode?les prédictifs afin d?anticiper l?évolution des données tendances pour le LaBEX REFI (Laboratoire d?excellence en régulation financière) : Stochastic Volatility Modeling, Option pricing, Financial Regulation, Systemic Risk, Machin learning, Network Theory, Decision in the Portfolio Theory.

Technologies mobilisées: Python, R, Sage, SAS, MatLab.

2018 Économiste & Data analyst

Institut de recherche pour le développement (IRD)

Développement sociale & immigration

- Projet **Diaspora malagasy**: Le projet fait ressortir l?importance sociale, économique et financière des transferts. Analyse des donne?es pertinentes lie?es aux flux de transaction financiers, Élaboration et e?valuation d?une base de donne?es statistiques sur les flux financiers et les transferts monétaires entre la France et Madagascar en termes de personnes et d?organisations.

Technologies mobilisées: Python, Microsoft Excel.

2017 Data Scientist & Data analyst

Fact Madagascar

- Projet Diaspora malagasy: Étude du profil de la Diaspora Malagasy en France, analyse des données pertinentes liées aux flux de transaction financiers, élaboration et évaluation d'une base de données statistiques sur les flux financiers et les transferts monétaires entre la France et Madagascar.

Technologies mobilisées: Python, STATA, R.

2017 Data scientiste & ingénieur informatique

SOFTIA INGÉNIERIE

Département DEV

- Projet **GEODE**: Étude et élaboration de la migration de base de données de Oracle vers MySQL. Construire des packages et des fonctions pour la migration des données multimédias, Élaboration des tests unitaires automatisés. Technologies mobilisées: PHP.

2010 Stage au sein de l'assurance A.R.O (Assurance Réassurance Omnibrance) comme technicien d'actuariat. Département assurance vie: chargé d'études actuarielles, gestionnaire actif-passif, gestion de base de données.

FORMATION:

2014 - 2018 Double Doctorat en Mathématiques appliquées et en économie soutenu publiquement le 30/11/2018 à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne en collaboration avec Université Ca' Foscari Venezia. Titre: "Integration of VIX information in GARCH option pricing models."

Président: Olivier Guéant, Université Paris 1.

Directeur: Monica BILLIO, Université Ca' Foscari Venezia. Co-Directeur: Christophe CHORRO, Université Paris 1.

2011 - 2013 Double Master II: Modélisation et Méthodes Mathématiques en Economie et Finance (MMMEF) et Quantitative Economics Master,

> Université Paris 1, Panthéon Sorbonne en partenariat avec l'Université de Bielefeld, Allemagne et l'École Nationale Supérieure de Techniques Avancées ENSTA Titre: "Mesure de risque, Mesures de risque spectrale, de distorsion." Encadreur: **Dominique Guégan**, Université Paris 1.

- 2011 2012 Master I: Quantitative Economics Master (QEM I), Université de Bielefeld.
- 2010 2011 Master I: Mathematical Methods in Economics and Finance, Université Paris 1.
- 2008 2009 D.E.A: Diplôme d'études approfondies mathématiques pures en théorie des nombres à l'Université d'Antananarivo, Département de Mathématiques.

Titre: "Relation entre forme modulaire de Hilbert et courbe elliptiques sur un corps de nombres totalement réel."

Encadreur: Gérard RAZAFIMANANTSOA, Université d'Antananarivo.

2007 - 2009 D.E.S.S: Diplôme d'études supérieures spécialisées en finance à l'Université d'Antananarivo, Département d'économie et finance,

Stage dans l'établissement : A.R.O (Assurance Réassurance Omnibrance),

Siège social: Antsahavola, Antananarivo,

Département : Actuariat, Assurance vie.

- 2007 2009 Attestation d'étude approfondie (A.E.A) de Mathématiques Pures.
- 2006 2007 Maîtrise en Mathématiques pure, Université d'Antananarivo.
- 2006 2007 Licence d'économie en Macroéconomie, Université d'Antananarivo.
- 2002 2006 Licence de mathématiques en analyse numérique et géométrie analytique, Université d'Antananarivo.

Enseignements

2015 - 2018 Chargé de Travaux Dirigés d'Intégration et Probabilités en Licence (L3) MASS. Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne (Centre Tolbiac).

2015 - 2018 Chargé de Travaux Dirigés d'Analyse dans \mathbb{R}^n en Licence L2 MASS.

Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne (Centre Tolbiac).

2015 - 2018 Chargé de Travaux Dirigés d'Analyse dans $\mathbb R$ en Licence L1 MASS.

Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne (Centre Tolbiac).

Publications:

23-07-2019 Option Valuation with IG-GARCH model and an U-Shaped pricing kernel.

Auteurs : Rahantamialisoa Fanirisoa & Christophe Chorro

DOI: 10.1007/s00500-019-04236-4

Published in Journal of Soft Computing

23-12-2019 Discriminating between GARCH models for option pricing by their ability to compute accurate VIX measures.

Auteurs: Rahantamialisoa Fanirisoa & Christophe Chorro

HAL: halshs-02323959

Submitted in Journal of Financial Econometrics

15-07-2019 A new two-step estimation strategy for non-Gaussian GARCH models.

Auteurs : Rahantamialisoa Fanirisoa & Christophe Chorro

DOI: 10.13140/RG.2.2.10299.85282

Submitted in Journal of Empirical Finance

05-06-2018 Distorted elliptical bimodal distribution using an inverse S-shaped distortion function.

Auteurs: Rahantamialisoa Fanirisoa

Documents de travail du Centre d'Économie de la Sorbonne 2016.74.

CERTIFICATIONS

20-06-2019 Databricks Certified Developer - Apache Spark 2.x for Scala

Databricks

Credential ID: 0000000053.

18-09-2018 Certificat Data Science and Big Data

Université Paris Dauphine-PSL

No Expiration Date

18-06-2018 Data Visualization with ggplot2

DataScientest.com

 $Credential\ ID: 500BE6\text{-}5FA84A\text{-}94E61B\text{-}37FDA6e$

No Expiration Date

18-06-2018 Data-visualization with Matplotlib

DataScientest.com

Credential ID: BB9D54-41518E-885DDB-44E833

No Expiration Date

18-06-2018 Machine learning with R

DataScientest.com

Credential ID: 3A1745-2C5AE1-F6927C-EFC70B

No Expiration Date

18-06-2018 Machine learning with Scikit-learn

DataScientest.com

Credential ID: F1BBDD-C10A44-A86A89-98A995

No Expiration Date

18-06-2018 Natural language processing

DataScientest.com

Credential ID: 4EC3AA-326AD3-241FAF-752A14

No Expiration Date

18-06-2018 HTML5 et CSS3

OpenClassrooms

Credential ID: 8323417747

No Expiration Date

2016-2017 Data Scientist

ORT France, Programme Paris Code de la Mairie de Pari

No Expiration Date

Prix et distinctions

2017 - 2018 Attaché temporaire d'enseignement et de recherche

Université Paris 1, Panthéon Sorbonne.

2014 - 2017 Erasmus Mundus EDEEM Fellowship

European Union (EACEA)

The EDEEM Fellowship program is research-oriented and aims to produce top-quality researchers, who will gain international experience working within leading European research units that have some of Europe?s best researchers in economics.

2014 - 2017 Erasmus Mundus QEM Scholarship

European Union (EACEA)

QEM - Interdisciplinary Master in Economics enabling students to acquire a thorough knowledge of techniques, advanced methodologies and theory of modeling in economics, with the goals of both research orientation and practical applications in the private as well as in the public sector.

Nov-2016 Second-prize Winners

Startup Weekend By JPM

48 heures pour co-créer avec une équipe de 5 personnes formidables l'avenir des énergies renouvelables de demain: "MAGIE: énergie magnétique" avec une solution zéro carbone. C'est une source d'énergie propre et non polluante, adapte aux appareils à faible consommation d'énergie.

Nov-2015 First-prize Winners

Startup Weekend Madagascar in Paris

MadaReVe: Malagasy Révolution Verte. Élabore sur l'économie sociale et solidaire avec l'utilisation de techniques de production adéquates. Développer une agriculture écologique, la localisation des circuits courts de distribution, préférer le capital temps ou relationnel à celui économique ou matériel.

Compétences:

Systèmes Windows XP, Linux.

BD MySQL, PostgreSQL, Oracle, ElasticSearch

Outils Spark, HDFS, MapReduce, SAS, Latex, Microsoft office.

Langages C/C++, MATLAB, Maple, STATA, SAS, SAGE, Latex, R, Mathematica, PHP,

HTML, CSS, python, SCALA.

Viz Python (seaborn, matplotlib), R (ggplo2), Kibana, Tableau, Dataiku, Zeppelin

COMPÉTENCES EN LINGUISTIQUES :

Malgache Langue maternelle.

Français Niveau excellent (Prendre part à une conversation, s'exprimer oralement en continu).

Anglais Très bon niveau (Pratiqué pendant 5 ans en ERASMUS Anglais scientifique.)

Qualités professionnelles:

Créativité, sens de l'innovation, ouverture d'esprit, culture générale, capacité d'adaptation, rapidité, curiosité, persévérance, autonomie, capacité de décision, travail en équipe et Sens de la communication.

Bénévolat Responsable de l'association des Jeunes de l'église de Saint Benoit, Animation des

séances de rencontre, organisation d'activité sociale et spirituel

Passion Cinéma, technologie, football, vin, chess, Sport