

# Data Scientist/ Machine Learning Engineer / Quantitative analyst

Fanirisoa Zazaravaka Rahantamialisoa Hasinavonizaka

Paris

0033(0)778125576

## Profil:

## Définissez vos préférences:

Type d'emploi:	Contrat fixe, durée indéterminée
Statut de carrière:	Disponible d'ici 1 mois
Diplôme:	PhD
Niveau de carrière:	Senior
Expérience:	3-5 ans
Secteur:	Banque, Logiciels informatiques, Finance, Grande Distribution
Lieu de travail souhaité:	Belgium, Brussels (BE), Ile-de-France (FR), Switzerland
Fonction(s) ciblée(s):	Application Engineer Business Analyst
Employeur(s) souhaité(s):	Accenture Airbus Alstom Altran BNP Paribas

## Formation:

09/2014 – 03/2018	Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne PHD applied Mathematics , PhD Paris
09/2011 – 06/2013	Université Paris 1, Panthéon Sorbonne; l'Université de Bielefeld, Allemagne; l'Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées ENSTA Modélisation et Méthodes Mathématiques en Economie et Finance (MMMEF) et Quantitative Economics Master, Master
09/2011 – 06/2012	Université de Bielefeld

Master I: Quantitative Economics Master, **Master**

09/2010 – 06/2011

Université Paris 1.

Master I: Mathematical Methods in Economics and Finance, **Master**

09/2008 – 06/2009

Université d'Antananarivo

D.E.A: Diplôme d, **Master**

09/2006 – 06/2007

Ma<sup>^</sup>; Université d'Antananarivo.

trise en Mathématiques pure, **Master**

09/2006 – 06/2007

Université d'Antananarivo.

Licence d'économie en Macroéconomie, **Bachelor**

09/2002 – 06/2006

Université d'Antananarivo.

Licence de mathématiques en analyse numérique et géométrie analytique, **Bachelor**

## Expérience professionnelle :

01/2019 – 12/2020

Consultant

Groupe La Poste

AI-Department of Data Science & Lab Big Data

- Le projet LaB-Attrition consiste à enrichir la vision actuelle de la direction E- Commerce du groupe la poste ( E-Boutique ) sur le comportement des clients. L'objectif est de mieux profiter et d'identifier les clients professionnels en attrition. Avoir une vision plus large sur l'activité des Pro-Eboutique par rapport à l'ensemble du groupe. Comprendre le besoin du PRO à travers son activité sur les différentes branches Groupe. Anticiper, prédire et endiguer l'attrition par des offres marketing promotionnelles en vue d'une diffusion en gestion de campagne. - Le projet LaB-CHLOE s'inscrit dans une démarche d'uniformisation des processus d'analyse, d'approvisionnement, de gestion des stocks et de rationalisation des coûts pour les différents réseaux de distribution de La Poste. Cela nous a permis de réaliser 8 rapports avec 22 Dashboards sur le périmètre réseau du groupe La Poste pour le pilotage de l'état des stocks et des chaînes d'approvisionnement. Vérifier la complétude du périmètre fonctionnel, modéliser les datasets cibles, s'assurer de la capacité des outils Datalake Groupe à répondre aux besoins des réseaux de distribution du groupe. - Le projet SI-FINANCE est la mise en place d'une vision consolidée et homogène pour l'ensemble des structures du groupe pour assurer l'ouverture vers le concept du Big data et des technologies de Data science permettant aux utilisateurs d'élargir les horizons de leurs fonctions: analyse prédictive, simulation budgétaire, recoupement de données financières et non financières. - Le projet POST-IMMO a pour objectif de mettre en place un nouveau système de gestion d'approvisionnement et de logistique. Elle est structurée autour des modélisations de données à base de graphe machine learning et d'approche Supply Chain. -Support incident DLG: supervision des outils du datalake (Zeppelin, Dataiku,

Tableau), maintenance des plateformes et traitement des incidents, réalisation de test de validation fonctionnelle et configuration des outils. Technologies mobilisées : Python, R, Spark, Scala, Tableau, Dataiku, Zeppelin.

01/2018 – 12/2020

Data Scientist

Ebiznext by Umanise

- Projet Lab Data science: r?ealisation de preuve de concept sur la ma^?trise en Data Analyst , Data Science et Data Engineer Ebiznext. - Projet Comet: D?veloppement du p^ole Data Engineer : ? elaboration de la partie MetricJob dans le projet Comet (Outil d'ingestion des donn?ees). Construction et impl?ementation des m?etriques et des outils statistiques. - Projet Tafeng: Analyses descriptives et pr?edictives compl?etes sur des donn?ees transactionnelles (cas d'usage Tafeng dataset). - Projet Kaggle D?tection des fraudes, en utilisant Xgboost. La d?tection de fraude est un enjeu majeur souvent di?cile a? aborder en raison de la disparit?e des donn?ees. D'o?u le choix d'Xgboost qui est un outil de machine Learning surpuissant pour les jeux de donn?ees d?es?equilibr?ees. Technologies mobilis?ees : PySpark, Scala, Jupyter, Gphi, No4j, Zeppelin.

01/2018 – Présent

## Economiste?& Data analyst

Universit?a Ca'Foscari Venezia

Institut de recherche pour le d?veloppement (IRD) D?veloppement sociale & immigration

- Projet Diaspora malagasy: Analyse des donn?ees pertinentes li?ees aux ux de transaction ?nanciers, Le projet contribue aussi a? l'?elaboration et ?evaluation d'une base de donn?ees statistiques sur les ux ?nanciers et les transferts mon?etaires entre la France et Madagascar en termes de personnes et d'organisations. Technologies mobilis?ees : Python, Microsoft Excel.

01/2017 – Présent

## Data Scientist & Data analyst

Fact Madagascar

- Projet Diaspora malagasy: Vise a? analyser les associations immigrants a? Paris du point de vue du r?eseau. D?eterminer l'importance des associations d'immigrants comme outil d'int?egration. Evaluer la contribution de chaque association au d?veloppement de du pays d'origine. Technologies mobilis?ees : Python, STATA, R.

01/2017 – Présent

## Data

scientiste & ing

D?epartement DEV

- Projet GEODE : Etude? et ?elaboration de la migration de base de donn?ees de Oracle vers MySQL. Construire des packages et des fonctions pour la migration des donn?ees multim?edias, Elab?oration des tests unitaires automatis?s. Technologies mobilis?ees : PHP.

11/2016 – Présent

## Second-prize Winners

Second-prize Winners

Startup Weekend By JPM 48 heures pour co-cr?eer avec une ?equipe de 5 personnes formidables l'avenir des ?nergies renouvelables de demain: "MAGIE: ?nergie magn?etique" avec une solution z?ero carbone. C'est une source d'?nergie propre et non polluante, adapte aux appareils a? faible consommation d'?nergie.

11/2015 – Présent

## First-prize Winners

First-prize Winners

Startup Weekend Madagascar in Paris MadaReVe: Malagasy R?evolution Verte. Elab ? ore sur l'?economie sociale et solidaire avec l'utilisation de techniques de production ad?equates. D?velopper une agriculture ?ecologique, la localisation des circuits courts de distribution, pr?ef?erer le capital temps ou relationnel a? celui ?economique ou mat?eriel.

01/2014 – 01/2018

## Charg?e de recherche et d'enseignement

Universit?a Ca'Foscari Venezia

- Recherche et ?elaboration de mod?eles pr?edictifs a?n d'anticiper l'?evolution des donn?ees tendances pour le LaBEX REFI (Laboratoire d'excellence en r?egulation ?nanci?ere) : Stochastic Volatility Modeling, Option pricing, Financial Regulation, Systemic Risk, Machin learning, Network Theory, Portfolio Theory. Technologies mobilis?ees : Python, R, Sage, SAS, MatLab.

01/2014 – 01/2017

Erasmus Mundus EDEEM Fellowship European Union (EACEA)

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 Europ?es best researchers in economics.

01/2014 – 12/2017

Erasmus Mundus QEM Scholarship European Union (EACEA)

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.

01/2010 – Présent

Stage

A.R.O (Assurance R?eassurance Omnibrance)

d'actuariat. D?epartement assurance vie: charg?e d'?etudes actuarielles, gestionnaire actif-passif, gestion de base de donn?ees.

## Langues:

Maternelle:

★★★★

Français

## Compétences :

Intermédiaire:

★★

Scala, R, Python et Spark, Machine Learning, Data science, Big Data, Zeppelin, Dataiku, Python, R, Spark, Scala, Big, COMET, kaggle, pyspark, Jupyter, SAGE, SAS, Matlab, Microsoft Excel, Stata, Oracle, MySQL, edias, eLab, PHP, JPM, Z, emes Windows XP, Linux, PostgreSQL, Elasticsearch, HDFS, MapReduce, LaTeX, Microsoft, C, C++, Maple, Mathematica, HTML, CSS, Seaborn, matplotlib, Kibana, g?, capacit, e, sens de l'innovation, Ouverture d'esprit, Culture, Sens de la communication