



Andriamiharisoa Mahanamana

📍 Antananarivo, MG 📞 +261 34 48 060 00 ✉ andry.namana@gmail.com

PROFIL

Ingénieur en Télécommunication, spécialisée en Système de Traitement d'Information avec une expertise et des expériences confirmée en Data Science, Machine Learning et Data Engineering. Habile dans le Data Analysis, data visualisation pour fournir des analyses et les tendances aux entreprises de nombreux secteurs.

DOMAINES D'EXPERTISE

Data Science
Data Engineer
Data Viz
Machine Learning
NLP
Documentation
Reporting
Travail d'équipe
Leadership

COMPETENCES TECHNIQUES

Python, Dask, Spark, GCP, SQL, NoSQL, Keras, Pytorch, Airflow, Google Data Studio, QuickSight, Power BI

LANGUES

Français: Bilingue
Anglais: [Technique](#) - B2 EFSET

FORMATION

Spécialisations:

Applied Data Science with Python
Michigan University, [Coursera](#) | 2019

Data Engineering on GCP
[Google](#) | 2018

Master – Télécommunication, Système de Traitement d'Information
ESPA, MG | 2017

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Hairun Technology

Lead Data Scientist

Avril 2021 - à présent

Supporte et travaille avec les data scientistes et Développeur pour la réalisation des projets innovants.

• *SmartPred*

Classification des documents, topics modeling et reporting (terme importante, topic relationship...)

- Analyse et mise en place de l'architecture efficace, établissements des sprints et délégation des tâches
- Collection et prétraitement des fichiers PDF dans le data lake (pdf/image to text ...)
- Training, testing et validation de modèle ML
- établissement du topics modeling avec gensim et suivi de la partie reporting

Technologies : Python, Tensorflow, AWS (S3, Amazon Lambda, Amazon QuickSight ...)

• *YesBoss*

Gestion des meetings: détection prise de rendez-vous via un mail et recherche des slots disponibles par rapport à l'agenda des tous les invités (application mobile Android et IOS)

- Analyse technique de toute la partie Machine Learning (architecture, acheminement et sécurités des données ...)
- Assurer la qualité des jeux de données (data cleaning, data augmentation,...)
- Détection d'intention, extraction des entités (date, durée, expression temporelle ...)
- Création des API et suivi de la mise en place du staging ML

Technologies : Python, Sklearn, Spacy, Tensorflow, AWS

Challenge International

Zindi | [Zimnat Insurance Recommendation Challenge](#) : l'objectif est d'améliorer les résultats du marché pour le fournisseur d'assurance Zimnat, en faisant correspondre les besoins des consommateurs avec les offres de produits du marché zimbabwéen.

Top 1%
25/1484

Zindi | [Expresso Churn Prediction](#) : L'objectif est de développer un modèle de machine learning pour prédire la probabilité que chaque client d'Expresso «churning», c'est-à-dire devienne inactif et n'effectue aucune transaction pendant 90 jours.

Top 1%
5/671



Andriamiharisoa Mahanamana

📍 Antananarivo, MG 📞 +261 34 48 060 00 ✉ andry.namana@gmail.com

DOMAINES D'EXPERTISE

Data Science
Data Engineer
Data Viz
Machine Learning
NLP
Documentation
Reporting
Travail d'équipe
Leadership

COMPETENCES TECHNIQUES

Python, Dask, Spark, GCP, SQL, NoSQL, Keras, Pytorch, Airflow, Google Data Studio, QuickSight, Power BI

LANGUES

Français: Bilingue
Anglais: [Technique](#) - B2 EFSET

FORMATION

Spécialisations:

Applied Data Science with Python
Michigan University, [Coursera](#) | 2019

Data Engineering on GCP
[Google](#) | 2018

**Master – Télécommunication,
Système de Traitement
d'Information**
ESPA, MG | 2017

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Etech Consulting

Avril 2018 – Avril 2021

Data Scientist

Ingénieur en tant que Data Scientist, Data Engineer et Machine Learning dans le département Recherche et Innovation.

• *Gestion de production sur Jira*

Pilotage et prédiction de la production à l'aide des données Jira (équipe et individuel)

- Collection des données de jira, Exploratory Data Analysis, ...
- Développement des Pipelines de traitements ETL, et Warehousing BigQuery GCP
- Dockerisation et scheduler avec Apache Airflow
- Prédiction d'éventuelle anomalie (temps passé projet, pause, congé) et reporting avec Google Data Studio

Technologies : Talend, Java, Python, Docker, GCP, Airflow, MySQL, Scikit-learn, Data Studio

• *Système de Recommandation*

Mise en place d'un système de recommandation sur une plateforme de vente en ligne sous Odoo ERP

- Collection des données (postgree SQL to CSV)
- Nettoyage des données, vérification doublons, mise à l'échelle
- Training, Testing et validation du modèle
- Création de la Service Web et la mise en production

Technologies : Python, Flask, Dask, Sklearn, PostgreeSQL, pytorch