



# VATOSOA Jimmy

## Ingénieur · Machine Learning

☎ (+33) 7 71 05 16 05 | ✉ contact@vatosoamananjara-jimmy.com | 📷 Jimmy586 | 🌐 vatosoa-mananjara-jimmy

## Compétences & Certificats

- **ML Expertise :** RAG , LangChain, CUDA Programming, YOLO, OpenCV, Pytorch, TensorFlow, Scikit-learn, ONNX Runtime.
- **Cloud & Ops :** AWS, GCP, AZURE , Kubernetes , Docker, MLFlow, GitlabCI, Ansible, FastAPI .
- **Visualisation & Analyse Data :** PowerBI, Snowflakes, Matplotlib, Seaborn, Pandas .
- **Certificats :** **HackerRank** {Advanced SQL, Problem Solving}, NVIDIA CUDA en Python et C++ , AZURE ML , Python Professional Certificate.
- **Langues:** Anglais (Courant) , Français (Bilingue) , Malgache (Native).

## Expériences

### SERMA Safety and Security - Groupe SERMA

Rennes, France

☑ (STAGE) INGÉNIEUR EN MACHINE LEARNING

Fév. 2024 - Août 2024

- Réalisation d'une POC réussie de RAG pour les requêtes sur des documents locaux avec LLM.
- Développement et déploiement d'un modèle de Caractérisation des composants de Cartes électroniques.
- Création d'une API pour le modèle ainsi qu'un modèle Fuzzy Matching réduisant les erreurs d'identification de 35% .
- Mise en place de pipeline CI/CD avec GitLabCI et MLFlow pour le déploiement continu des modèles.

### IMT Atlantique

Rennes, France

☑ (STAGE) DATA SCIENTIST

Mai 2023 - Sep 2023

- Développement de stratégies d'économie d'énergie sur les réseaux mobile (Dataset : ANFR 2015 - Présent).
- Traitement et analyse des données (EDA), mise en place d'un Caching LRU pour réduire le temps de traitement.
- Implémentation d'un model GenAI (VAE) pour synthétiser des données de trafic des antennes de Rennes.
- Application des stratégies aux trafics des antennes de Rennes, aboutissant à une économie d'énergie jusqu'à 20 % .

### AZ+ Madagascar (azplus.mg)

Remote

☑ LEAD TECHNIQUES (EQUIPE DE 13 DEVELOPPEURS)

Jan 2024 - Présent

- Conception et déploiement de l'appli Mobile AZ+, migration de l'infrastructure vers GCP | Archi: Microservices.
- Conception et développement du système de recommandation pour l'application, intégrant 10.000 produits.
- Etudes et mises en place de la nouvelle architecture microservice sur GCP(Production) et AWS (développement).
- Déploiement des infrastructures et des applications dans un Cluster Kubernetes Microk8s.

### Videotron

Le Caire, Égypte

☑ DATA ANALYSTE JUNIOR

2020 - 2022

- Analyse des sondages clients pour identifier les tendances et les motifs, augmentant la Satisfaction client de 80 à 95%.
- Analyse des performances des agents, permettant d'identifier les besoins en formation, conduisant +20% de réalisation des KPI.

## Formations

### Université de Rennes & EIT Digital Master School

Rennes, France

☑ MSC IN CLOUD COMPUTING (MINEUR ACADÉMIQUE : INNOVATION)

Sept. 2022 - Août 2024

- Compétences avancées sur : Big Data, Ingénierie Logicielle, Cloud Computing et Systeme Distribué.

### Faculté d'Informatique et IA - Université du Caire

Le Caire, Égypte

☑ BSc COMPUTER SCIENCE AND AI

2016 - 2020

- Boursier du Gouvernement Egyptien | Mention: « Très Bien »

## Activités Extracurriculaires

### Ecole d'Eté : Université ELTE, Faculté d'Informatique

Budapest, Hongrie

☑ BOURSIER ERASMUS+

Juin 2023

- **Sujet :** "Changement Institutionnel et Entrepreneuriat : Veille technologique pour détecter les opportunités d'Entrepreneuriat"