

# Awadi abalo KATANGA

| (+228) 93 46 43 50

Site web: <https://abalo-katanga.github.io/profile-abalo/>

[github](#) | [linkedin](#)

## PROFIL ACTUELLE

Spécialisations en science des données : Data Analyste (Analyste des données) | Data Scientist Junior | Data Engineer

## RÉSUMÉ

Titulaire de deux Masters, l'un en Mathématiques Appliquées de L'université d'Abomey Calavi au Bénin et l'autre en Big Data, de l'Institut Africain des Sciences Mathématiques (AIMS) au Sénégal, maîtrisant des outils analytiques, des connaissances en statistique, un langage de programmation (Python) et autres, ayant des notions de Machine Learning, d'algèbre linéaire et de fonctions à plusieurs variables, Hadoop, SQL, gestion de données non structurées, aussi ayant une maîtrise parfaite du nettoyage, validation des données, gestion des valeurs manquantes avec l'outil python, la curiosité intellectuelle et l'esprit d'entrepreneur

## EDUCATION

### INSTITUT AFRICAIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES (AIMS): SENEGAL

2019-2021

MASTER EN BIG DATA

### UNIVERSITÉ D'ABOMEY CALAVI AU BENIN

2017-2019

MASTER EN MATHÉMATIQUES FONDAMENTALES ET APPLICATIONS

### UNIVERSITÉ DE KARA / TOGO

2012-2016

LICENCE EN MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APLLIQUÉES

## EXPERIENCE

### STAGE À INNOVATION HOUSE (DAKAR)

juillet 2020 -Janvier 2021 / Dakar-Sénégal

DATA SCIENTISTS (METTRE EN PLACE UN ALGORITHME DE SYSTÈME DE RECOMMANDATION POUR SOUTENIR UN CHATBOT)

- Réalisation d'un Bot de commande et de livraison de nourriture pour les restaurants et les magasins d'alimentation avec un système de recommandation.

### ENSEIGNANT DE MATHÉMATIQUE.

Octobre 2015 - mai 2016 / Togo

ENSEIGNANT DE MATHÉMATIQUES (DISPENSE DES COURS DE MATHÉMATIQUES DANS LES ÉCOLES PRIVÉES

DE NIVEAUX BT ET BTS POUR MIEUX ÉTABLIR MES COMPÉTENCES EN MATHÉMATIQUES.)

### FORMATEUR INFOGRAPHIE

Juin 2016 - 2021 / Cabinet Alaba - TOGO

GRAPHIC DESIGNER

### CENI TOGO | INDEPENDENT NATIONAL ELECTORAL COMMISSION

octobre 2015 - mai 2016 / Lomé-Togo

OPÉRATEUR SAISIE

- Opérateur de saisie à la CENI (Commission nationale indépendante) dans les régions de Lomé, Blitta et Kara.
- Plastification de la carte d'identité de l'électeur,
- Numérisation du formulaire d'inscription.

### STAGE EN INFORMATIQUE

Mai 2015- Juin 2015 / KARA-TOGO

INGÉNIEUR LOGICIEL STAGIAIRE

.

## SKILLS

### LANGAGES DE PROGRAMMATION

**Expérimenté:** Python | **Familière:** Javascript | HTML | CSS | MatLab | Latex

### STATISTIQUE

| Maîtrise de la manipulation, de Collecte des données , de l'analyse des données et l'interprétation des données à l'aide de outils tels que Python, Excel

### FRAMEWORKS & LIBRARIES

Jupyter | Matplotlib | datapane | plotly | Numpy | Pandas | Scikit-learn | scipy | PyTorch | Tensorflow  
surprise | nltk | stopwordsiso | pyresparser | elasticsearch | gradio

### STATISTIQUES SERVEUR

datapane | Ngrok | Fask | Streamlit | Heruko

### LANGUAGES

**Native:** Kabyè **Courant:** Français , Anglais

## CERTIFICAT EN SCIENCE DES DONNÉES

---

- Neural Networks and Deep Learning
- Machine Learning with Python
- Programming for Everybody (Getting Started with Python)
- Using Python to Access Web Data
- Python Data Structures
- Introduction to Data Science in Python
- Describe and clean your Dataset
- Applied Text Mining in Python
- Data Analysis with Python
- Describe and clean your dataset
- Describe and clean your dataset
- Scalable Machine Learning on Big Data using Apache Spark
- Recommender Systems: Evaluation and Metrics
- Applied Plotting, Charting Data Representation in Python
- Scalable Machine Learning on Big Data using Apache Spark
- Explore your data with unsupervised algorithms
- Introduce yourself to Machine Learning
- Manage your databases with MySQL
- Introduce yourself to Machine Learning
- Introduction to Recommender Systems: Non-Personalized and Content-Based Python for Data Science, AI Development

## COMPETITION EN SCIENCE DES DONNÉES

---

- UmojaHack Senegal: Challenge Espresso sur la prédiction d'attrition des clients (churn): [zindi.africa/competitions/umojahack-senegal-challenge-expresso-sur-la-prediction-dattrition-des-clientschurn](https://zindi.africa/competitions/umojahack-senegal-challenge-expresso-sur-la-prediction-dattrition-des-clientschurn)
- Akeed Restaurant Recommendation Challenge : [zindi.africa/competitions/akeed-restaurant-recommendation-challenge](https://zindi.africa/competitions/akeed-restaurant-recommendation-challenge)
- Zimnat Insurance Recommendation Challenge: [zindi.africa/competitions/zimnat-insurance-recommendation-challenge](https://zindi.africa/competitions/zimnat-insurance-recommendation-challenge)
- Swahili News Classification: développer un modèle de classification multi-classes pour classer les contenus d'actualité en fonction de leurs catégories spécifiques. Le modèle peut être utilisé par les plateformes d'actualités en ligne swahili pour regrouper automatiquement les actualités en fonction de leurs catégories et aider les lecteurs à trouver les actualités spécifiques. ils veulent lire. [zindi.africa/competitions/swahili-news-classification](https://zindi.africa/competitions/swahili-news-classification)
- Défi de prévision des retards de vol: Prédire les retards des compagnies aériennes pour la compagnie aérienne tunisienne Tunisair

## PROJETS EN SCIENCE DES DONNÉES

---

- **CHATBOT**  
chat-bot Messenger ou WhatsApp de commande et de livraison des aliments pour restaurants et magasins d'alimentation.
- **MODÈLES DE MACHINES LEARNING**  
Analyse de prédiction du taux de désabonnement client à l'aide de techniques d'ensemble pour Espresso au Sénégal Espresso est une société de télécommunications africaine qui fournit aux clients des forfaits de d'appels et de données mobiles. L'objectif est de développer un modèle d'apprentissage automatique pour prédire la probabilité que chaque client d'Espresso "quitte le réseau", c'est-à-dire qu'il devienne inactif et n'effectue aucune transaction(e.g appel reçus, appel émis, utilisation des données mobiles, ...) pendant 90 jours. Cette solution aidera Espresso à mieux servir ses clients en comprenant quels clients risquent de quitter le réseau et donc agir en conséquence afin de retenir ce dernier.
- **SYSTÈME DE RECOMMANDATION**  
Créer un algorithme de système de recommandation pour une entreprise afin de contrôler ses clients.
- **INTERACTIVE-DASHBOARDS**  
Créez des tableaux de bord interactifs. Le projet implique la création d'une application Web à l'aide de scripts python et la démonstration des données et des analyses sur celle-ci.
- **WEB SCRAPING**  
Mettre en place un logiciel de scraping qui va automatiquement charger et extraire des données de plusieurs pages de sites web en fonction de vos besoins. Une fois le processus terminé, on récupère la totalité des données extraites sous plusieurs formats afin d'en faciliter l'exploitation ou autre.

- **NETTOYAGE DES DONNÉES AVEC PYTHON.**

Dans ce projet, nous avons chargé, nettoyé, analysé les valeurs manquantes issues de la base de données en se basant sur les connaissances métiers mais aussi sur des techniques statistiques et ensuite remplir les valeurs manquantes.

Pour réaliser cette analyse, nous avons utilisé Jupyter avec les bibliothèques data science en python telles que Pandas, Matplotlib, SeaBorn et missigno.

**APPLICATION WEP DE E-COMMERCE**

une application web de E-commerce ayant des options: un moteur de recherche, un moteur de recommandation (Content-base), un panier de commande , une base de données ayant des table ( catégorie de produit , commande , clients , panier et cagoterie)