



## CONTACTS

📍 Fes, Morocco    📞 +212 647 466 338  
✉ muhammedjohn3@gmail.com  
🌐 [Portfolio](#)    [GitHub](#)    [LinkedIn](#)

## TECHNICAL SKILLS

- **Languages:** Python, R, SQL, Java, JavaScript, C/C++
- **ML & AI:** scikit-learn, TensorFlow/Keras, XGBoost, SMOTE, GridSearchCV
- **Data Processing:** pandas, NumPy, feature engineering, scaling, one-hot encoding
- **Visualization:** Matplotlib, Seaborn, Plotly, Excel dashboards
- **Deployment & Tools:** Streamlit, Flask, FastAPI, Git, Docker, SQLite, HTML/CSS, MySQL Workbench, Linux
- **Environments:** Jupyter Notebook, VS Code

## EDUCATION

**ENSAF – École Nationale des Sciences Appliquées de Fès**  
MS in Data Science & AI Engineering  
2022 – Present

**Nusrat Senior Secondary School – The Gambia**  
High School Diploma  
2018 – 2021

Open to full-time or part-time  
internships (remote/on-site/mobile)

References available upon request.

# Muhammed John

MS STUDENT IN DATA SCIENCE AND AI ENGINEERING

## PROFESSIONAL SUMMARY

Junior Data Scientist with strong experience in building machine learning solutions and developing interactive data apps. Proficient in Python, TensorFlow, and Streamlit, with a solid foundation in statistics, data preprocessing, and model evaluation. Known for solving real-world challenges like customer churn, price prediction, and marketing optimization. Seeking a data science internship to apply skills in a practical, fast-paced setting.

## PROJECTS

- **Customer Churn Prediction (Streamlit App)**  
Built a neural network using TensorFlow to predict telecom customer churn. Applied SMOTE for balancing and risk thresholding for business-aligned outputs. Developed a Streamlit web app with input interface.
- **House Price Estimation – Bangalore Housing Data**  
Engineered features from 10,000+ listings; trained regression models ( $R^2 \approx 0.88$ ). Built predictions via a Flask API integrated with a HTML/CSS/JS frontend.
- **UK Road Accident Analytics Dashboard**  
Cleaned and visualized 300K+ accident records in Excel. Analyzed trends by location, severity, and time to drive road safety decisions.
- **Optimizing Ad Spend with Machine Learning**  
Analyzed marketing spend across TV, Radio, and Newspaper using regression models ( $R^2 = 0.988$ ) to identify top-performing channels. Delivered actionable insights for smarter budget allocation through a visual, real-world Jupyter Notebook.
- **Student Management System (Java + MySQL)**  
Developed a GUI-based desktop app for student record management. Integrated database CRUD operations.
- **Portfolio Website – The John Archive**  
Built a personal site in HTML/CSS/JS to host projects and resume. Responsive design with GitHub Pages deployment.

## EXPERIENCE & LEADERSHIP

- **Secretary General - Gambian Students' Association in Morocco (GASAM) 2024 – Present**  
Co-lead advocacy for 100+ Gambian students with Moroccan universities and key stakeholders.  
Collaboratively plan and deliver high-impact cultural, academic and networking events.  
Mentor new committee members, and manage digital communications via website, newsletter & social media.

## CERTIFICATIONS

- **SQL & Database Design** – Oracle Academy, HackerRank
- **Generative AI & Data Literacy** – DataCamp
- **Machine Learning & Feature Engineering** – Kaggle
- **Python** – HackerRank, Kaggle
- **Problem Solving** – HackerRank
- **Software Engineer Intern** – HackerRank
- **Responsive Web Design** – freeCodeCamp
- **JavaScript Algorithms and Data Structures** – freeCodeCamp

## LANGUAGES

- English (Fluent)
- French (Conversational)
- Spanish (Beginner)



## CONTACTS

📍 Fès, Maroc 📞 +212 647 466 338  
✉ muhammedjohn3@gmail.com  
🌐 [Portfolio](#) [GitHub](#) [LinkedIn](#)

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Langages :** Python, R, SQL, Java, JavaScript, C/C++
- **ML & IA :** scikit-learn, TensorFlow/Keras, XGBoost, SMOTE, GridSearchCV
- **Traitement de données :** pandas, NumPy, ingénierie de caractéristiques, mise à l'échelle, encodage one-hot
- **Visualisation :** Matplotlib, Seaborn, Plotly, Tableaux de bord Excel
- **Déploiement & Outils :** Streamlit, Flask, FastAPI, Git, Docker, SQLite, HTML/CSS, SQLAlchemy, Linux
- **Environnements :** Jupyter Notebook, VS Code, MySQL Workbench

## ÉTUDES

ENSAF – École Nationale des Sciences Appliquées de Fès  
Master en Science des Données & Ingénierie de l'Intelligence Artificielle  
2022 – Present

Nusrat Senior Secondary School – Gambie  
Diplôme de fin d'études secondaires  
2018 – 2021

Ouvert aux stages à temps plein ou partiel (à distance, sur site ou mobile).

Références disponibles sur demande.

# Muhammed John

ÉTUDIANT EN MASTER EN SCIENCE DES DONNÉES ET INGÉNIERIE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

## PROFIL PROFESSIONNEL

Jeune Data Scientist, expérimenté dans la création de solutions d'apprentissage automatique et le développement d'applications de données interactives. Compétent en Python, TensorFlow et Streamlit, avec de solides bases en statistiques, prétraitement des données et évaluation de modèles. Recherche un stage pour mettre en œuvre ces compétences ML dans un environnement dynamique.

## PROJETS

- **Prédiction de l'Attrition Client (App Streamlit)**  
Création d'un réseau de neurones avec TensorFlow pour prédire l'attrition des clients télécoms.  
Application de SMOTE pour équilibrer les classes et ajuster les seuils de risque selon les objectifs métiers.  
Développement d'une application web Streamlit avec une interface d'entrée.
- **Estimation du Prix Immobilier – Données de Bangalore**  
Ingénierie de caractéristiques sur plus de 10 000 annonces ; entraînement de modèles de régression ( $R^2 \approx 0,88$ ).  
Déploiement des prédictions via une API Flask intégrée à une interface HTML/CSS/JS.
- **Tableau de Bord – Analyse des Accidents Routiers au Royaume-Uni**  
Nettoyage et visualisation de plus de 300 000 enregistrements d'accidents dans Excel.  
Analyse des tendances par localisation, gravité et période afin d'orienter les décisions de sécurité routière.
- **Optimisation des Dépenses Publicitaires avec le ML**  
Analyse des dépenses marketing sur la TV, la radio et la presse à l'aide de modèles de régression ( $R^2 = 0,988$ ) pour identifier les canaux les plus performants.  
Fourniture d'informations exploitables pour une meilleure allocation budgétaire via un notebook Jupyter visuel.
- **Système de Gestion Étudiante (Java + MySQL)**  
Développement d'une application de bureau avec interface graphique pour la gestion des dossiers étudiants.  
Intégration des opérations CRUD sur la base de données.
- **Site Web Personnel – The John Archive**  
Création d'un site personnel en HTML/CSS/JS pour héberger les projets et le CV.  
Design responsive avec déploiement via GitHub Pages.

## EXPÉRIENCE & LEADERSHIP

- **Secrétaire Général – Association des Étudiants Gambiens au Maroc (GASAM) | 2024 – Present**  
Représentation de 100+ étudiants gambiens, organisation d'événements à fort impact et supervision du comité ainsi que des communications digitales.

## CERTIFICATIONS

- **SQL & Conception de Base de Données** – Oracle Academy, HackerRank
- **IA Générative & Culture des Données** – DataCamp
- **Machine Learning & Ingénierie des Caractéristiques** – Kaggle
- **Python** – HackerRank, Kaggle
- **Résolution de Problèmes** – HackerRank
- **Stage d'ingénieur logiciel** – HackerRank
- **Design Web Responsive** – freeCodeCamp
- **Algorithmes et Structures de Données JavaScript** – freeCodeCamp

## LANGUES

- Anglais (Courant)
- Français (Intermédiaire)
- Espagnol (Débutant)