



## 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)