

ALIOU AMADOU DIALLO

Statisticien-Economist/Élève Ingénieur Data scientist

Aliou Diallo 23216@esp.mr Nouakchott, Mauritanie Aliou Diallo +222 37795728

EXPÉRIENCE

Alternance - Ministère de l'Économie et Finance(MEF)

Direction de la Prévision et de l'Analyse Économique (DPAE)

Déc 2024 - En Cour... Nouakchott, Mauritanie

- Développement d'une plateforme Centralisation et d'automatisation des données provenant des différentes secteurs, institutions et entreprises.,
- Mise en place d'un pipeline ETL pour l'extraction, la transformation et le chargement des données.
- Utilisation de Spring Boot (backend), Angular (frontend) et MongoDB (base de données).

Chef Mission - OMEGA CONSEIL

Juillet 2024 Assaba/Tagant/Nema, Mauritanie

- Étude d'évaluation final du projet de grande Muraille verte ,
- Réalisation des entretiens avec les bénéficiaires du projet et les autorité locales.

STAGIAIRE - Ministère de l'Économie et Finance(MEF)

Direction de la Prévision et de l'Analyse Économique (DPAE)

Août 2024 - Sep 2024 Nouakchott, Mauritanie

- Actualisation des données des différentes secteurs et des institutions,
- Réalisation des prévisions économiques à court et moyen terme
- Élaboration d'une note de Conjoncture sur la situation de l'économie Mauritanie.

STAGIAIRE - Caisse Nationale de la Sécurité Sociale (CNSS)

Direction Administrative (Cellule Actuariat)

Fré 2023 - juin 2023 Nouakchott, Mauritanie

- Élaboration du tableau de bord par POWER BI
- Modélisation des dépenses des Prestations Familiales par ARMA en utilisant la Méthode de BOX-JENKINS.

PROFIL

"Actuellement élève ingénieur en deuxième année en data science, passionné par la manipulation de données, je possède une personnalité dynamique ainsi qu'une forte aptitude relationnelle et communicationnelle"

DIPLÔMES

DIPLOME D'INGENIEUR EN DATA SCIENCE

Ecole Supérieur Polytechnique, Mauritanie

2023 - En cour...

DALF C2

Ecole Supérieur Polytechnique, Nouakchott

2024

LICENCE PROFESSIONNELLE EN STATISTIQUE

Institut Supérieur des Metiers de la Statistique (ISMS), Mauritanie

2020 - 2023

BACCALAUREAT MATHEMATIQUE

Lycée d'excellence1 de Nouakchott, Mauritanie

2020

STRENGTHS

Travail d'équipe

Ponctualité

Adaptabilité

Sociable

Esprit d'équipe

Recherche Opérationnelle

Machine Learning

SQL

Mongoddb

Kobo Collect

Python

R

Stata

Scala

Django

Spring boot

Scraping

PowerBI

Microsoft Office

Latex

Docker

PROJETS

Application Web de Calcul de l'Indice de Prix

École Supérieure Polytechnique

📅 2025

- Développement d'une application web avec **Django** pour le calcul et l'analyse de l'indice de prix.
- Conteneurisation de l'application avec **Docker** pour assurer la portabilité et la scalabilité.
- Gestion et manipulation de **données économiques** pour le suivi des variations de prix.

Prédiction de la Pauvreté

École Supérieure Polytechnique

📅 2025

- Développement d'un modèle de **régression logistique** pour prédire la pauvreté d'un individus en Mauritanie en utilisant les données de l'EPCVM.
- **Technologies** : Python, Scikit-learn, Pandas, Gradio.

Gestion d'une Serre Agricole Intelligente

École Supérieure Polytechnique

📅 2024

- Développement d'une plateforme web avec **Django** pour la gestion et l'analyse des données de la serre.
- Implémentation de modèles de machine learning avec **TensorFlow** pour la détection des plantes malades.
- Intégration de capteurs IoT (**Arduino, ESP32, DHT11, FC28**) pour la collecte et le transfert des données en temps réel.

Application web d'annonce de vente (E-commerce

nstitut Supérieur des Metiers de la Statistique (ISMS), Mauritanie

📅 2023

- Conception et réaliation d'une application web d'Ecommerce
- Publication et gestion des annonces.
- **Technologies** : Python, Django, Mysql.

CERTIFICATS

Certificat de Participation à l'Atelier sur l'Analyse de l'Incidence Budgétaire

Banque Mondiale de la Mauritanie

📅 10-11 Février 2025

📍 Nouakchott, Mauritanie

- Participation à un atelier sur l'analyse de l'incidence budgétaire.
- Développement de compétences en analyse financière et budgétaire, avec un focus sur la Mauritanie.

Certificat en Traitement du Langage Naturel (NLP)

Simplilearn

📅 28 Décembre 2024

📍 En ligne

- Maîtrise des techniques de base en NLP, analyse de texte et modélisation linguistique.

LANGUES

Pulaar	●●●●●
Français	●●●●●
Arabe	●●●●●
English	●●●●●

ASSOCIATIONS

Coordinateur des événements

ESP DATA CLUB

📅 Novembre 2024 – En cours..

- Planification et organisation des événements (Sessions des formations, conférences, Datathons).
- Gestion de la logistique (réservation de salles, matériel, communication).
- Collaboration avec les intervenants (experts, entreprises, enseignants).

CENTRE D'INTÉRÊT

✈️ Voyager	✍️ Écriture
⚽ Sport	🎵 Musique
💻 Programmation	