

ALIOUNE CISSE

Data Scientist | Data Engineer

Certified Databricks Associate Developer for Apache Spark 3.0

@ alioune.cisse97@univ-thies.sn
alioune-cisse.github.io

+221783068016
alioune-cisse-a811a416b

Keur Massar, MTOA Villa 48
Alioune-Cisse



EXPÉRIENCES

Apprenant Data Engineering

Ecofarm Data Engineering!

📅 Décembre 2022 – Février 2023 📍 Fatick, Sénégal

J'ai eu l'opportunité de travailler sur des cas réels de données provenant de grandes entreprises au Sénégal et de bénéficier de l'encadrement d'experts de grandes sociétés telles que AWS, Azure, Orange, Atos, Meta, etc. Au cours de cette formation, j'ai abordé différentes étapes telles que la collecte de données, le prétraitement, la vérification de la qualité, la visualisation et la prédiction. J'ai également eu l'occasion de travailler avec divers outils et langages de programmation tels que Python, Spark, SQL, Hive, Neo4j, PostgreSQL, Hadoop, etc., ce qui m'a permis d'améliorer considérablement mes compétences en Python, un langage très utilisé en machine learning et en deep learning.

Junior Data Scientist

Welfin S.A.R.L.

📅 Juin 2022 – Octobre 2022 📍 Dakar, Sénégal

Pendant cette période, j'ai été assigné la tâche de développer une API de génération de dépenses basée sur l'intelligence artificielle. Le but était de permettre à un utilisateur souhaitant organiser une cérémonie de générer des dépenses en fonction de ses besoins et de son budget. L'algorithme prenait en considération les priorités et le budget de l'utilisateur pour générer des dépenses appropriées au type de cérémonie et aux priorités de l'utilisateur.

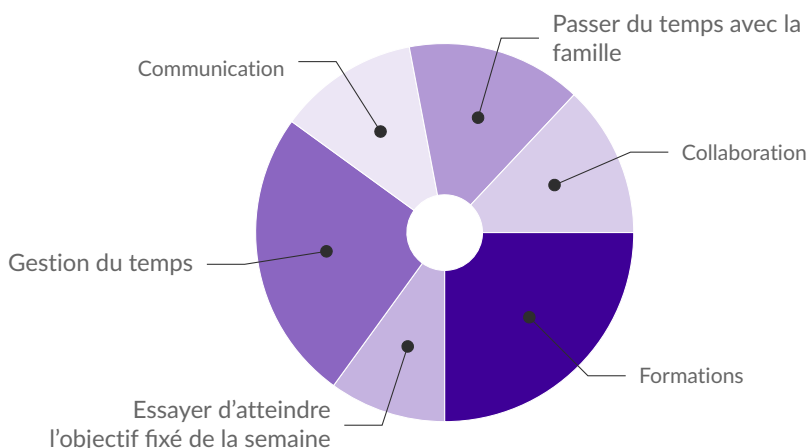
Stage en Business Intelligence

Expert-IS

📅 Décembre 2021 – Mai 2022 📍 Dakar, Sénégal

Pendant ce stage, j'ai découvert des outils d'ETL tels que Talend et j'ai amélioré mes compétences en utilisant PowerBI et SQL, en particulier Postgres. Mon rôle consistait à développer des entrepôts de données et à assurer le suivi et la qualité du service. Cette expérience m'a permis d'être plus rigoureux dans l'analyse et le traitement des données mais aussi et surtout la visualisation des KPIs.

MON QUOTIDIEN



PHILOSOPHIE DE VIE

"Voyons chaque minute comme une opportunité pour nous améliorer à la fois sur le plan personnel et technique."

CERTIFICATIONS



Databricks

Databricks Associate Developer



LinkedIn Learning

Machine Learning : Traitement du langage naturel avec python



IBM

Big Data 101



Udemy

Apache Nifi de A à Z : Le guide complet

FORCES

Forte envie d'apprendre et de découvrir

Ouvert d'esprit

Sociable

Python Data Science

Spark

Linux

Machine Learning

SQL-NoSQL

Kafka

Nifi

Deep Learning

HDFS, Hive

LANGUAGES

Français

Anglais



EDUCATION

Master en Sciences des données et Applications : option Ingénierie des données et IA

Université Iba Der Thiam de Thiès

📅 2021

🏆 Mention Bien

Baccalauréat en Sciences Expérimentales (S2)

Lycée Zone de Recasement

📅 2016

🏆 Mention Assez Bien

RÉALISATIONS PERSONNELLES



UseCase Télécom

Architecture Big Data pour une récupération et traitement quotidien des données d'une entreprise Télécom : Réalisé avec d'autres camarades dans le cadre de notre formation à Ecofarm Data Engineering



Data Collector pour P.A.S Challenge

Je fus parti de l'équipe chargée de collecter des données dans le cadre du hackathon P.A.S qui s'est déroulé du 25 octobre au 1er décembre 2022 à Dakar (Sénégal)



Prédiction inondation à Dakar

Mise en place d'un modèle de prédiction des inondations sur Dakar : collecte de données météorologiques avec python, récupération de l'historique des inondations avec les données satellitaires Sentinel-1 de Google, Collecte d'autres données pertinentes. Création de modèles de prédiction avec RandomForestClassifier et déploiement de modèles avec Flask et heroku. C'est un projet toujours en cours où je travaille avec des amis et anciens camarades de classe à l'optimisation du modèle.



Génération de textes en wolof

Un projet très complet allant de la collecte de données avec du webscraping jusqu'à la création d'une interface web avec Flask en passant par du preprocessing, de la création de modèles (Transformer et LSTM) et de leurs optimisations



Public API

Mise en place d'une plateforme web développée avec le microframework Flask qui regroupe plus de 1500 APIs publiques catégorisées ce qui facilite la recherche.



Autres

J'ai travaillé sur beaucoup d'autres projets que je ne peux tous pas les énumérer ici. Vous trouverez certains dans mon github dont le username est mis en description en haut de la page.

RÉFÉRENCES

Dr. Moussa Traoré

@ C-level Executive • Ex Chief Digital, Data IA Orange SN

✉ moussa@innov.house

📞 +33 6 67 15 00 49

🏠 1 : Paris (France)

🏠 2 : Fimela, Fatick (Sénégal)

Prof. Ibrahima Diattara

@ Consultant Senior Big Data Société Générale | Professeur Cloud Data Engineer à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

✉ ibrahima-diattara1992@hotmail.com

📞 +33 6 05 72 56 05

🏠 1 : Paris (France)

🏠 2 : Dakar (Sénégal)

Prof. Mamadou Bousso

@ Professeur en Informatique • Responsable Master Sciences de données à l'Université de Thiès

✉ mbousso@univ-thies.sn

📞 +221 78 293 04 40

🏠 1 : Cité Keur Gorgui, Dakar(Sénégal)

🏠 2 : Thiès (Sénégal)