

DIAMWELI MAMADOU DIADE

SANKARE



Contact

- **Adresse:** Thiès, Sénégal
- **Téléphone:** +221 77 884 62 25, +221 78 703 08 31
- **Email:** sankarediamweli@gmail.com
- **LinkedIn:** [linkedin.com/in/diamweli-sankare-713001192](https://www.linkedin.com/in/diamweli-sankare-713001192)
- **YouTube:** [youtu.be/WGcmrL4HbBk](https://www.youtube.com/channel/UCGcmrL4HbBk)

Poste

Ingénieur en Intelligence Artificielle, Data Scientist

Expérience Professionnelle

- **Assistant Comptable Au Service De Recouvrement**, Hôpital Saint Jean De Dieu, Thiès, Sénégal (juin 2019 - juillet 2019)
 - Renforcement de la sécurité des données en gérant efficacement et en toute sécurité une base de données de patients contenant 10 000 dossiers.
 - Réduction des pertes potentielles de 15 % en rappelant aux patients de régler leurs factures.
 - Virement à 100 % des salaires pour 200 employés en gérant le traitement des paiements.
 - Amélioration de l'exactitude des données en collectant les informations des patients pour leur saisie dans une base de données.
 - Facilitation de l'interaction entre les patients et le personnel en maintenant une communication efficace.
 - Aucune erreur dans les documents officiels en vérifiant l'exactitude de tous les rapports.
 - Vérification des vulnérabilités des systèmes d'information et rédaction de rapports sur l'optimisation des processus.
 - Appels aux patients ayant des soldes impayés pour les encourager à régulariser leur situation.

Formation

- **Master En Science Des Données Et Applications, option Ingénierie Des Données et Intelligence Artificielle**, Université Iba Der THIAM De Thiès, UFR Sciences Économiques et Sociales, Thiès, Sénégal (Juin 2022– Mars 2025)
- **Licence en Management Informatisé Des Organisations**, Université Iba Der THIAM De Thiès, UFR Sciences Économiques et Sociales, Thiès, Sénégal (Decembre 2018– Fevrier 2022)
- **Baccalauréat: Sciences Sociales Et Économiques**, Lycée Technique Mgr François Xavier Ndione, Thiès, Sénégal (2018)

Compétences Techniques

- MACHINE LEARNING
- ANALYSE DE DONNÉES
- DEVELOPMENT WEB FULL STACK
- APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT
- DATA MINING
- COMPUTER VISION
- NATURAL LANGUAGE PROCESSING
- AUTOMATISATIONS

Projets

- **Ensemble Deep Reinforcement Learning pour le Trading Automatisé de Cryptomonnaies** : J'ai appliqué des techniques d'apprentissage par renforcement (RL) pour développer des agents de trading (PPO, A2C, DDPG, SAC, TD3), en intégrant divers indicateurs techniques tels que le RSI, le MACD, le CCI et l'ADX. Ces indicateurs ont permis d'identifier les conditions de surachat et de survente ainsi que d'évaluer les tendances du marché. J'ai également fine-tuné les agents RL afin de maximiser leur récompenses. J'ai également créé des agents LLM pour aider les traders en fournissant de manière automatisée des infos sur la crypto monnaie, des conseils pour gérer le risque, établir des stratégies de trading.
- **Apprentissage par Renforcement Hors Ligne avec l'algorithme IQL(Implicit Q Learning) pour la Navigation d'un agent dans un Labyrinthe** : J'ai implémenté un algorithme d'apprentissage par renforcement hors ligne avec l'algorithme (IQL) pour permettre à un agent de naviguer dans un labyrinthe avec des murs, d'un point A à un point B le plus rapidement possible.
- **Site E-commerce** : J'ai développé une plateforme e-commerce dynamique avec Laravel, Vue.js et Bootstrap, en mettant l'accent sur l'authentification des utilisateurs, la gestion des produits et l'implémentation de middleware pour renforcer la sécurité.
- **Détection Précoce des Tumeurs Cérébrales avec l'Apprentissage Profond** : En me basant sur les données collectées, j'ai implémenté plusieurs architectures (CNN, Transfert Learning (Efficient Net), Inception from scratch) et évalué leurs performances.
- **Traitement Automatique du Langage Naturel appliqué au Wolof** : Spécialisé en NLP, j'ai d'abord développé des modèles de génération de texte en wolof (LSTM, GPT personnalisé) et implémenté un Transformer from scratch pour la traduction automatique français-wolof. Ensuite j'ai fine-tuné le modèle préentraîné T5 afin de l'adapter à la traduction Wolof Français ainsi que le GPT-2 afin de l'adapter à la génération de textes en Wolof. Enfin j'ai mis au point des agents avec CrewAI pour automatiser l'élargissement de mon corpus parallèle Français - Wolof. Mes travaux incluent une application speech-to-speech, combinant reconnaissance vocale, traduction et synthèse pour des interactions fluides.

Technologies

- **Technologies Big Data** :
 - Spark
 - Hadoop
- **Data Streaming** :
 - Apache Kafka

- NiFi
- **Applications :**
 - Microsoft Office
 - Power BI
 - SAGE 100 Comptabilité
- **Langages et Outils :**
 - Python
 - JavaScript
 - Java
 - Laravel
 - R
 - PySpark
 - Neo4j
 - MongoDB
 - CrewAi
 - Langchain

Certifications

AWS Academy Cloud Foundations, 52543, Amazon Web Services

Intérêts Personnels

- J’aime faire de la natation lors de mon temps libre.
- J’aime également la mécanique.