

# CHEIKH NIANG

DATA SCIENTIST / ANALYST

## CONTACT

 +221 77 636 27 14  cheikhniang159@gmail.com  Geule Tapé, Dakar – Sénégal

## PROFILE

Data Scientist / Data Analyst spécialisé dans le développement de solutions data pour optimiser la prise de décision dans les secteurs stratégiques. Expert en Python, Machine Learning et SQL, avec une expérience démontrée dans la création d'applications complètes : de la préparation des données (ETL) à la visualisation interactive. Autodidacte, orienté résultats et rigoureux, je recherche un poste permettant de mettre en œuvre mes compétences en Analyse Statistique, Machine Learning et Ingénierie des Données.

## PROJETS DATA (PORTFOLIO)

### Dakar Power Prediction

Application web de prédiction des risques de coupures d'électricité dans 8 quartiers de Dakar. Utilise deux modèles de Machine Learning : LightGBM (gradient boosting, ~88% précision) et LSTM (deep learning, ~90% précision) entraînés sur 70,001 enregistrements de données synthétiques. Prototype avec potentiel d'adaptation pour la planification des interventions et l'optimisation de la maintenance préventive dans le secteur de l'énergie.

*Technologies: Python, Scikit-learn, TensorFlow, Keras, LightGBM, LSTM, Feature Engineering, MySQL, Streamlit, Flask*

### TidianeFlix

Application full-stack de gestion de billetterie pour cinéma avec base de données SQLite. Combine analytics business et machine learning : KPIs financiers en temps réel, segmentation automatique des clients, et prédiction des ventes futures. Démontre la maîtrise complète du cycle de vie d'une application data-driven.

*Technologies: SQL, Modélisation E-R, Requêtes Avancées, Python, Business Analytics, Flask*

### SentimentScope

Application web d'analyse de sentiments utilisant le Natural Language Processing (NLP) pour classifier automatiquement des textes selon leur tonalité émotionnelle. Propose 3 modes d'analyse (texte simple, fichiers CSV, analyse en temps réel) et génère des visualisations interactives des résultats. Démontre l'expertise en traitement du langage naturel et en visualisation de données.

*Technologies: Python, TextBlob, NLTK, NLP, Sentiment Analysis, Plotly, Streamlit*

### Analyse du climat africain

Analyse approfondie du changement climatique en Afrique sur 43 ans (1980-2023) basée sur 464,815 observations météorologiques quotidiennes couvrant 5 pays (Kenya, Sénégal, Éthiopie, Zimbabwe, Mozambique). Révèle une augmentation moyenne de +1.51°F des températures et identifie des tendances régionales. Projet complet d'analyse exploratoire avec visualisations avancées.

*Technologies: Python, Pandas, NumPy, Big Data Analysis, Data Visualization, Jupyter Notebook*

## EDUCATION

---

**2024 - 2025 | CERTIFICATION DATA SCIENCE - GOMYCODE**

**2024 | CERTIFICATION PYTHON POUR LA DATA SCIENCE - GOMYCODE**

**2017 - 2020 | LICENCE 1 & 2 PHYSIQUE-CHIMIEUNIVERSITÉ CHEIKH ANTA DIOP**

## SKILLS

---

**LANGAGES & FRAMEWORKS:** Python (Pandas, NumPy, Scikit-learn, TensorFlow, Keras), SQL (MySQL, SQLite)

**VISUALISATION:** Streamlit, Plotly, Matplotlib, Seaborn, Tableau

**BASES DE DONNÉES & ETL:** Modélisation, Requêtes complexes, Data Cleaning, Transformation

**MACHINE LEARNING:** Modélisation supervisée, Feature Engineering, NLP (TextBlob, NLTK)

**INGÉNIERIE & OUTILS:** Git & GitHub, Jupyter, VS Code, Web Scraping (BeautifulSoup, Selenium)

## EXPÉRIENCES PERTINENTES

---

**Pikou Service - Freelance Commercial | Oct. 2023 - Déc. 2024**

Analyse approfondie des retours clients pour optimiser l'offre de produits et services (approche Data-driven). Développement de stratégies de vente et de communication digitale basées sur le suivi des performances.

**Plebiscis Sénégal - Merchandiser | Août 2022 - Nov. 2022**

Mise en place & suivi des produits. Analyse des ventes et production de rapports journaliers pour le pilotage commercial.

## LANGUAGES

---

**FRANÇAIS:** Courant

**ANGLAIS:** Intermédiaire

**Portfolio:** <https://huggingface.co/spaces/TIJAANI/portfolio-cheikh-niang>