

# SÉKOU DABO

AI and Data scientist

- ☎ 06-42-78-70-19
- ✉ sekoudabo884@gmail.com
- 🌐 [https://nirsheva.github.io/my\\_portfolio/](https://nirsheva.github.io/my_portfolio/)
- 🌐 [linkedin.com/in/sekou-dabo](https://www.linkedin.com/in/sekou-dabo)
- 📍 Bayt Al maarifa, casablanca

## FORMATION

**Master IA et Data science**  
Mundiapolis University, Morocco  
2022 - 2024

**Licence Mathématiques**  
Université des sciences et  
technique de Masuku, Gabon  
2015 - 2020

## EXPERTISE

- Mathématiques (Algèbre, Statistiques, probabilités, Analyse et optimisation)
- Programmation (Python, R, C, Java JavaScript)
- AGI type GPT, NLP, Vision par ordinateur: Training, Transfert Learning, fine-tuning et prompting et machine learning (PyTorch, Hugging face, NLTK, regex, Pillow, OpenCV)
- Systèmes de recommandations, Graphe et Big Data analytics (Hadoop, Spark SQL, PySpark, Sqoop)
- Dev Full-stack, Web Crawling Scraping, APIs Rest
- SQL, T-SQL, Administration et gestion des SGBD (SQL Server)
- Design Thinking, Agile et Gestion de projet
- Communication et confiance

## LANGUE

- Français: bilingue
- Anglais: intermédiaire

## À PROPOS DE MOI

En tant que AI Scientist Junior, ma compétence s'étend de l'analyse de données à la modélisation statistique, en passant par la conception de réseaux de neurones. Mon objectif est de mettre en œuvre des analyses rigoureuses et de développer des modèles robustes pour résoudre des problèmes complexes dans divers secteurs, notamment la santé, l'agriculture, la finance et le sport. Je m'épanouis dans des environnements de travail dynamiques et stimulants, où ma passion pour les données peut vraiment briller.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Fev 2023 - juin 2023

Trusted energy | 20190 Sidi Maarouf, Casablanca (Maroc)

### ● Stage - Data scientist et développeur

Conception d'une application de bureau qui ingère les données et effectue une préanalyse automatisée du facteur de puissance triphasé de différents appareils de production.

**Outils:** Python et Tkinter

2020 - 2022

Prépa le Reflet | Nzeng-Ayang, Libreville (Gabon)

### ● Enseignant de Mathématiques

Préparation intensive des lycéens en mathématiques pour réussir brillamment leur examen du Baccalauréat.

## RÉALISATIONS PARA-UNIVERSITAIRES

### ● Conception innovante basée sur le design thinking : déploiement d'une IA de détection de ravageurs via transfert learning (YOLOv8) pour sécuriser les cultures agricoles (Application Web).

Outils: PyTorch, Python, Utralytics, Roboflow, Flask, Pillow, OpenCV

### ● Conception d'un modèle de génération type GPT (Transformers from scratch) pour génération moléculaire, orienté par renforcement, pour créer des molécules aux propriétés spécifiques.

Outils: PyTorch, Python, RDKit

### ● Élaboration d'un système de recommandation basé sur la factorisation de la matrice user-item. Élaboration d'un rapport détaillé sur la robustesse des systèmes de recommandation

Outils: PyTorch, Python, Numpy, Pandas, Matplotlib

### ● Data Science Coding Challenge: Loan Default Prediction:

Sur coursera, résultat mieux que 70% de mes pairs

Outils: Python, Scikit-Learn, Numpy, Pandas