

# ABOUBAKIRI DIAW

👤 26 ans @ aboubacar198@gmail.com 📞 +212(6)03392868 📞 +212(6)00950538  
✉ Boulevard Bourgogne 📍 27182, Casablanca, Maroc 🌐 www.linkedin.com/in/aboubakiri-diaw-8a9a35173  
🔗 github.com/abou96



## FORMATION

Ingenieur ECOLE CENTRALE + 23 mois d'expérience dans le secteur bancaire  
Option Science des Données et Digitalisation (S2D) - Filière Management

### Ecole Centrale de Casablanca (ECC)

📅 Sept 2018 - Jul 2021 📍 Casablanca - Maroc

Licence en mathématiques

### Faculté des sciences de Dakar

📅 Sept 2014 - Jul 2017 📍 Dakar - Sénégal

Baccalauréat scientifique

### Lycée

📅 2014 📍 Dakar - Sénégal

## EXPERIENCES ET PROJETS

Data Scientist: Asset Liability Management (ALM)

### Banque Centrale Populaire

📅 Nov-2021 - 📍 Casablanca, Maroc

- Construction d'un modèle LGD estimant les pertes encourues en cas de défaut de la part d'un emprunteur.
- **Data cleaning**: Création d'un programme en Python permettant de déceler près de **97%** d'opérations n'étant pas considéré comme des récupérations.
- Élaboration d'un programme en Python facilitant la détection des cycles de récupération dans un compte.
- Implémentation d'un **modèle K-means from scratch** pour segmenter les comptes.
- Mise en place d'une **pipeline ETL**, permettant d'**enrichir les données** des comptes en contentieux à hauteur de 83 %.
- **Amélioration** considérable des performances et **réduction du temps** de traitement nécessaire à un workflow à l'aide du **parallélisme de PowerShell**.
- **Réduction du temps** d'extraction journalière des données de la salle de marché de près de **57%** grâce à l'automatisation du processus.
- Configuration d'un environnement de travail **Django/PostgreSQL en utilisant Docker**.
- **Skills**: Programmation, Technical mindset, Data cleaning, Data design, Visualisation, Curiosité

Data scientist PFE: Pricing de produits bancaires - Entités ALM & GE

### Banque Centrale Populaire

📅 Avr 2021 - Oct 2021 📍 Casablanca, Maroc

- **Construction d'un outil de pricing avec python et pyxll** destiné à l'entité **Marché de la grande entreprise (GE)**.
- Cet outil permet de calculer les indicateurs suivants: Taux de cession interne (TCI) , Produit net bancaire (PNB) et risque ajusté au rendement du capital (RAROC).
- **Skills**: Programmation, Technical mindset, Data design, Visualisation, curiosité

Projet d'option: Développement d'un système de détection de pantographes défectueux, léger, fiable et peu coûteux adapté au réseau étendus.

### SNCF reseau

📅 Dec 2020 - Fev 2021 📍 Maroc-France

- **Amélioration des performances** des réseaux entraînés par SNCF de **3% (de 92% à 95%)** en adoptant l'approche par génération d'image ( Modèle GAN et Random Cropping).
- Techs : TensorFlow, Keras: modèle Resnet50 et VGG16
- Compétences: analyse des données, apprentissage supervisé et non supervisé, deep learning

Data scientist intern: Développement d'un modèle de machine learning pour la recommandation de produits

### Maghreb accessoires

📅 Jul 2020 - Sept 2020 📍 Casablanca, Maroc

- **Déploiement d'un modèle ML** de recommandation basé sur le **filtrage collaboratif** et basé sur l'**ensemble du contenu**.
- Factorisation de matrice ( ACP, SVD)
- Segmentation de la clientèle (méthode de clustering)

## A PROPOS DE MOI

- A la recherche d'un CDI en Data Science
- Mots clés: Valorisation des données, Optimisation, Performance et Prédiction

## COMPÉTENCES

Statistique/probabilité/ Algèbre linéaire

Machine Learning/ Deep Learning

Data visualization: Power BI, Seaborn, shiny

Esprit d'analyse

## OUTILS INFORMATIQUES

Python[POO, Pandas, Sklearn, Keras, Django ]

SQL[MySQL, Postgres]

DevOps[GIT, Docker, Jira]

MS[Power BI/ MS Office/ VBA/PowerShell]

Big Data[Hadoop/Spark]

Presentation[Latex, Canvas]

## LANGUES

Français



English



## COURS

Introduction to computational thinking and data science

développé par MITOPENCOURSEWARE

📅 Juin 2022

## CERTIFICATS

Neural Networks and Deep Learning and Improving Deep Neural Networks

développé par Coursera en partenariat avec DeepLearning.ai

📅 Avril 2021

TOEIC : 840/990

delivered by Educational Testing Service (ETS)

📅 March 2021

## LOISIRS

Football

Demi-finaliste challenge Centrale LYON 2019

Conférences TEDx

Programmation: Site web

Voyage: Maroc, France, Gabon