



# Mohamed Kouhou

Data Engineer / Informatique décisionnelle

✉ mohamed.kouhou@dauphine.eu

☎ 0753530663

📅 15/09/1999

🌐 kouhoumed.com

in mkouhou

🔄 KouhouMed

## 🎓 Formation

### M2 MIAGE Informatique décisionnelle

Université Paris Dauphine

2022 – 2023 | Paris, France

### Étudiant en échange, filière Intelligence artificielle

ENSEIRB-MATMECA Bordeaux INP

2021 – 2022 | Bordeaux, France

### Data Engineer

Institut National des Postes et Télécommunications

2019 – 2021 | Rabat, Maroc

### Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (MP)

Lycée Med Reda Slaoui

2017 – 2019 | Agadir, Maroc

## 📁 Projets

### Projet web scraping : Avito.ma

Extraction d'annonces du site avito.ma, réalisation d'une étude analytique des prix et mise en évidence de l'évolution des prix de l'immobilier, présentation sur des dashboards Python

Outils : **Python (BeautifulSoup, requests, numpy, pandas, seaborn, matplotlib,...)**

### Convolutional Neural Network for Self-driving Cars

Entraînement d'un CNN pour le guidage d'un véhicule autonome

Outils : **Python (TensorFlow, Keras,...), Computer Vision, Udacity Self-Driving Car Simulator**

### Recherche de composants connexes d'un graphe

Implémentation de l'algorithme "CCF: Fast and scalable connected component computation in MapReduce" avec PySpark sur les données de Google web graphe.

Outils : **Python (PySpark), Databricks, Google Cloud**

### Projet BI complet pour l'analyse des performances des joueurs de football

ETL réalisé avec Talend, et rapport avec Power BI

Outil : **Talend, Power BI**

## 🌐 Langues

Anglais (TOEIC 845)

Français (Courant)

Arabe (Maternelle)

## 👛 Expérience professionnelle

### Alternance Data Science Retail Banking

Société Générale

10/2022 – 09/2023 | Fontenay-sous-Bois, France

- Travaux R&D pour le monitoring des modèles de machine learning en production
- Techniques d'analyse de survie pour la détection de la fragilité financière

### Data Analytics Intern (PFE)

Ligentec SA

02/2022 – 08/2022 | Corbeil-Essonnes, France

Développement d'un dashboard d'analyse des données avec Django, Dash et PostgreSQL comme base de données, et déploiement avec un conteneur Docker

### Stage informatique

BPS Maroc

07/2021 – 09/2021 | Casablanca, Maroc

Tableau de bord pour la visualisation des données

## 🧠 Compétences

### Langages de programmation

Python, R, Scala, Java, C

### Bases de données

SQLite, MySQL, PostgreSQL

### Machine Learning/ Deep Learning

MLP, CNN, RNN, Computer Vision, NLP

### Big Data

Hadoop, Spark

### Cloud/DevOps

AWS, GCP, Docker, GitLab

### Développement Web

Django, HTML, CSS, JavaScript, APIs, REST frameworks

### Data visualization

Power BI, SAS

### Data integration

Talend