

Tétouan, Maroc  
+212 672565630  
LinkedIn  
GitHub  
Portefeuille

# BILAL FATIAN

Fatian.Bilal@gmail.com

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

**Office Chérifien des Phosphates (OCP group) – Stagiaire en Science des Données – Safi, Maroc** Avril 2024 – Juillet 2024

- Développé des modèles de maintenance prédictive pour le système de turbine afin de prévoir les pannes potentielles et d'atténuer les temps d'arrêt, ce qui a entraîné une augmentation du temps de fonctionnement opérationnel. Cette approche stratégique a considérablement réduit les coûts liés aux temps d'arrêt tout en optimisant les dépenses de maintenance.
- Conçu un tableau de bord interactif Power BI, synthétisant des ensembles de données provenant de diverses entités, renforçant ainsi les processus de prise de décision rationalisés dans toute l'organisation.

## EDUCATION

**Université Mohammed VI Polytechnique – Licence en Sciences des Données – Benguerir, Maroc** 2021 – 2024

**LM6E – diplôme de baccalauréat – Benguerir, Maroc** 2018 – 2021

## PROJETS

**Classification de sons urbains avec CNN** Avril 2024

- Développé des modèles CNN pour la reconnaissance d'événements sonores en utilisant le jeu de données UrbanSound9K.
- Mis en œuvre des techniques d'évaluation et de prétraitement des caractéristiques, y compris les MFCC et les Spectrogrammes Log-MEL, ainsi que l'augmentation des données pour améliorer les performances et la généralisation du modèle, atteignant une précision de test de 95,01 %.

**Extraction d'offres d'emploi sur LinkedIn et Indeed** Janvier 2024

- Développé une application de web scraping pour extraire des données d'emploi de LinkedIn et Indeed, améliorant ainsi l'efficacité de la recherche d'emploi.
- Implémenté un algorithme de recommandation pour personnaliser les suggestions d'emploi en fonction des préférences de l'utilisateur.

**Reconnaissance de chiffres manuscrits** Décembre 2023

- Dirigé la création et la comparaison de trois modèles de réseaux neuronaux pour la reconnaissance de chiffres manuscrits en utilisant l'ensemble de données MNIST.
- Obtenu des améliorations significatives de précision, avec le Modèle 3, un Réseau Neuronal Convolutif, présentant une précision remarquable de 98,99 % et la plus faible perte de 2,96.

**Analyse des données sur la criminalité à Chicago** Octobre 2023

- Analyse une période de 2001 à 2023, identifiant les crimes les plus fréquents et l'année de pic de criminalité. Évaluation des taux de réussite des arrestations, offrant des informations sur l'efficacité de l'application de la loi.
- Développé un tableau de bord interactif pour l'exploration intuitive des données sur la criminalité, améliorant l'accessibilité et la compréhension.

**Classificateur de messages d'urgence** Juin 2023

- Développé un système ETL & ML aux côtés d'une application web conviviale pour classifier les messages d'urgence en 36 catégories, en utilisant des techniques de NLP multilabel.
- Atteint une précision de 95 %, démontrant une performance robuste du modèle dans l'identification de catégories d'urgence cruciales.

**ReadWell** Avril 2023

- Une plateforme web destinée aux passionnés de livres cherchant une exploration fluide et un partage d'œuvres littéraires. Facilitant la navigation intuitive des livres et l'engagement communautaire interactif.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

**Langages de programmation** ————— Python, , R, C, C++, Java, PHP, Javascript, Bash

**Bibliothèques de Science des Données** ————— Pandas, Numpy, TensorFlow, Scikit-learn, Selenium, BeautifulSoup

**Outils et Bibliothèques de Visualisation de Données** ————— Matplotlib, Seaborn, PowerBI

**SGBD** ————— PostgreSQL, MySQL, SQLite, MongoDB

**Développement Web** ————— Laravel, Symfony, Django, Flask, Bootstrap

**Langues** ————— Arabe, Anglais (6,5/9.0 à l'IELTS), Français (C1 au TCF)

## INTÉRÊTS

Échecs – Natation – Tennis de table – Volontariat