

Paris, France
+33 745396702

BILAL FATIAN

Fatian.Bilal@gmail.com

GitHub | Portfolio | LinkedIn

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 Paris Cité – Master en Apprentissage Machine pour la Science des Données – Paris, France 2024 – 2026

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 par 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

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

Arabe : Langue maternelle

Français : Niveau professionnel (C1 au TCF)

Anglais : Niveau professionnel (6,5 / 9 à l'IELTS)