|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Paris, France | | |  |  | **BILAL FATIAN** |
| **+33 745396702** | | |  |  | Fatian.Bilal@gmail.com |
|  |  |  |  |  | [GitHub](https://github.com/bilalfatian) **|** [Portfolio](https://bilalfatian.me) **|** [LinkedIn](https://www.linkedin.com/in/bilal-fatian-806813254/) |

**EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE**

[**Office Chérifien des Phosphates (OCP group) –**](https://www.ocpgroup.ma/) *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*](https://biomedicale.u-paris.fr/master-informatique/master-informatique-amsd/)  *2024 – 2026*

[**Université Mohammed VI Polytechnique –** *Licence en Sciences des Données*](https://www.um6p.ma/en/bachelor-data-science)  **–** *Benguerir, Maroc*  *2021 – 2024*

[**LM6E –** *diplôme de baccalauréat*](https://lm6e.ma/) **–** *Benguerir, Maroc* *2018 – 2021*

**PROJETS**

[**Classification de sons urbains avec CNN –––––––**](https://github.com/bilalfatian/Urban-Sounds-Classifier)**––––––**  *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 –––**](https://github.com/bilalfatian/Scraping-Jobs-on-LinkedIn-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 –––––––––––––––**](https://github.com/bilalfatian/Handwritten-Digit-Recognition)  *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 ––––––**](https://github.com/bilalfatian/Chicago-Crime-Data-Analysis)  *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 ––––––––––––––––**](https://github.com/bilalfatian/Emergency-message-classifier)  *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 –––––––––––––––––––––––––––––––––––––––**](https://github.com/bilalfatian/ReadWell-net)  *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)