

Najoua ELFETHI

Numéro de téléphone: (+212) 0772978509 (Tél. mobile) | **Adresse électronique:** najouaelfethi@gmail.com |

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/najoua-elfethi-627a91211/> | **github:** <https://github.com/najouaelfethi>

● JE ME PRÉSENTE

Étudiante en deuxième année de Master en Science des Données et Systèmes Intelligents à la Faculté Pluridisciplinaire de Nador, passionnée par l'apprentissage automatique, le traitement du langage naturel, la programmation Python et le Big Data. Je suis à la recherche d'un stage Projet de Fin d'Études (PFE) de 4 à 6 mois, à partir de mars, afin de mettre en pratique mes compétences au sein de projets innovants.

● ÉDUCATION ET FORMATION

01/11/2023 – EN COURS Nador, Maroc

MASTER SCIENCE DE DONNÉES ET SYSTÈMES INTELLIGENTS Faculté Pluridisciplinaire

01/09/2022 – 01/07/2023 Beni Mellal, Maroc

LICENCE EN SCIENCES ET TECHNIQUES: INFORMATIQUE Faculté des Sciences et Technique

01/09/2019 – 01/07/2022 Beni Mellal, Maroc

DIPLÔME D'ETUDES UNIVERSITAIRE EN SCIENCES ET TECHNIQUES(DEUST): MIPC Faculté des Sciences et Technique

01/09/2018 – 22/06/2019 Khouribga, Maroc

BACCALAURÉAT SCIENTIFIQUE Ecole Sanabil Al Amal

● EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

01/04/2023 – 01/06/2023 Khouribga, Maroc

STAGE DE FIN D'ÉTUDES EN DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE OCP GROUP

Application web de gestion de la Cybersécurité IT/OT du site OCP Khouribga

- Utilisation de l'évaluation DNSSI pour offrir aux responsables une vue complète de la sécurité et permettre des audits approfondis
- Évaluation régulière de l'efficacité des mesures de sécurité
- Analyse des besoins des utilisateurs et des responsables, élaboration du cahier des charges technique
- Développement Front-end et Back-end du site côté administratif (Python-Django)

● PROJETS

Chatbot basé sur GPT

Technologies: Transformers, DialoGPT-medium, CRISP-DM et Telegram

- Utilisation de la méthode CRISP-DM (Cross-Industry Standard Process for Data Mining) pour le développement du projet
- Fine-tuning du modèle DialoGPT-medium en l'entraînant sur l'ensemble de données du sitcom Friends, en se concentrant sur les dialogues de Joey Tribbiani. Le résultat a donné une perplexité de 6.9117 qui indique que le modèle a une bonne capacité à générer du texte cohérent
- Entraînement du modèle avec des techniques de transformers pour générer des réponses naturelles et contextuelles
- Déploiement du chatbot dans Telegram pour une interaction facile et accessible avec les utilisateurs

Analyse des Offres d'Emploi LinkedIn avec Apache Spark

Technologies : Apache Spark et HDFS (Hadoop Distributed File System)

- Utilisation de HDFS pour la gestion et le stockage des données
- Filtrage et nettoyage des données pour améliorer la qualité des informations
- Réalisation de diverses opérations de transformation sur les jeux de données distribués résilients (RDD)
- Exécution d'actions puissantes sur les RDD pour extraire des informations pertinentes

LinkedIn Data Analytisis

Technologies: Web Scraping et NLP

- Collection des données d'emploi à partir de LinkedIn en utilisant le web scrapping
- Nettoyage et prétraitement des données en utilisant des techniques avancées de NLP
- Analyse des tendances du marché de l'emploi à partir des données collectées, en mettant en évidence les langages de programmation les plus demandées, le type de travail(Full-time, Part-time), compétences, niveau d'ancienneté, etc.

Prédiction des Coûts de Soins et de la Mortalité Hospitalière

Technologies : Régression linéaire et Classification

- Utilisation de divers modèles de régression tels que Linear Regression, Decision Tree, Random Forest, Gradient Boosting, KNN, et Random Forest se révèle très efficace pour prédire les coûts hospitaliers totaux par patient, avec un coefficient de détermination de 0.9
- Mise en place d'algorithmes KNN, SVM et la Régression Logistique qui a un score de 96,77% pour prédire le décès à l'hôpital

Gestion de Candidature de Propositions de Sujet de Recherche pour les Étudiants de 1ère Année Doctorat

Technologies : Java, Spring Boot, Hibernate, MySQL, Thymeleaf, HTML et CSS

- Implémentation des fonctionnalités d'authentification (administrateur, professeur, étudiant)
- Mise en place de la gestion des documents (CV, lettres de motivation) avec téléchargement et stockage sécurisé
- Création de tableaux de bord avec notifications en temps réel pour les mises à jour des candidatures
- Test et débogage de l'application pour assurer la robustesse et la sécurité des données
- Rédaction de la documentation technique et des guides d'utilisation pour faciliter le déploiement

CERTIFICATS

15/04/2024 – 08/05/2024

Exploratory Data Analysis for Machine Learning - IBM

15/04/2024 – 09/05/2024

Supervised Machine Learning: Regression - IBM

15/04/2024 – 11/05/2024

Supervised Machine Learning: Classification - IBM

COMPÉTENCES

Compétences

- **Développement Full Stack:** Python | Django | Java | J2EE | Spring Boot | HTML | CSS | JavaScript | Bootstrap | JQuery
- **Machine Learning:** Regression | Classification | Clustering | RNN | NLP
- **Big Data:** Hadoop | HDFS | MapReduce | Spark
- **Analyse de données:** Data Mining
- **Bases de données:** SQL | PL/SQL | Oracle | MongoDB | OrientDB
- **Git:** GitHub
- **Compétences supplémentaires:** Solides compétences en recherche et résolution de problèmes efficace

ACTIVITÉS PARASCOLAIRE

Ancienne membre du Club Computer Science à la Faculté des Sciences et Techniques de Beni Mellal.
