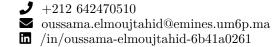
Oussama EL MOUJTAHID

Étudiant en dernière année de cycle d'ingénieur Option Data Science, en partenariat avec l'École Polytechnique (l'X)



PROFIL

Étudiant en dernière année de cycle d'ingénieur en Management Industriel avec une spécialisation en Data Science, en partenariat avec l'École Polytechnique de Paris (l'X). Je suis à la recherche d'un stage de fin d'études à partir de février 2025. Passionné par l'intelligence artificielle, le machine learning et la science des données, je souhaite mettre en pratique mes compétences dans un environnement stimulant.

ÉDUCATION

EMINES, Université Mohammed VI Polytechnique

2022 - Présent

2020

Cycle Ingénieur en Management Industriel, option Data Science en partenariat avec l'École Polytechnique de Paris (l'X) , Ben Guerir, Maroc

Cours pertinents: Calcul Intégral, Probabilités, Statistiques, Machine Learning, Recherche Opérationnelle (Optimisation, Modélisation Mathématique), Cryptographie, Modèles de Langage à Grande Échelle (LLMs), Generative AI, Deep Learning.

CPGE Mohammed V 2020 - 2022

Classes Préparatoires (MPSI - MP*), Casablanca, Maroc

Baccalauréat Scientifique, Béjaâd, Maroc

Lycée Abdellah Guenoun

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages de Programmation: Python, SQL, VBA

Data Science: Pandas, NumPy, Scikit-learn, Keras, TensorFlow

Outils: Power BI, Excel, Microsoft Office

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

LAMMOC, Universidade Federal Fluminense

Juin 2024 - Septembre 2024

Stage de Recherche - Projet SALAD, Rio de Janeiro, Brésil

- Analyse des données de précipitations à haute résolution pour la prédiction des glissements de terrain dans le cadre du système d'alerte précoce SALAD.
- Application de modèles de machine learning pour la classification et utilisation de GeoPandas pour le traitement des données géospatiales.

Office Chérifien des Phosphates (OCP)

Mars 2024

Stage d'observation, Ben Guerir, Maroc

- Découverte des opérations minières et de l'industrie du phosphate.
- Observation des stratégies de gestion d'équipe et de communication.

PROJETS ACADÉMIQUES

Prédiction du Prix du Bitcoin (2 mois)

Développement de modèles LSTM et ARIMA pour la prédiction du prix du Bitcoin, accompagné d'une analyse de sentiment en temps réel à l'aide de TextBlob et NLTK.

Recherche Opérationnelle pour la Gestion des Inondations (2 mois)

Projet d'optimisation pour déterminer le nombre optimal de barrières contre les inondations. Application de méthodes déterministes et métaheuristiques.

Étude Statistique des Phénomènes Climatiques (3 mois)

Analyse des phénomènes climatiques (El Niño, AMO, NAO) et de leur corrélation avec les précipitations au Maroc à l'aide de tests statistiques avancés. Utilisation de FFT et ondelettes pour identifier les tendances, et de modèles prédictifs pour prévoir les précipitations futures.

LANGUES

ACTIVITÉS EXTRA-SCOLAIRES

Arabe: Langue maternelle Français : Maîtrise professionnelle Anglais: Maîtrise professionnelle

Membre du comité interne, DataLab - EMINES Organisateur des Jeux Sportifs des Ingénieurs - EMINES

Membre de l'équipe de basketball - EMINES