

Oussama EL MOUJTAHID

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

+212 642470510
oussama.elmoujtahid@emines.um6p.ma
/in/oussama-elmoujtahid-6b41a0261

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
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

Lycée Abdellah Guenoun 2020
Baccalauréat Scientifique, Béjaâd, Maroc

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

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

ACTIVITÉS EXTRA-SCOLAIRES

Membre du comité interne, DataLab - EMINES
Organisateur des Jeux Sportifs des Ingénieurs - EMINES
Membre de l'équipe de basketball - EMINES