ESSADEL Ghali

Polytech Sorbonne | Résidence : Paris

Cycle d'ingénieur en Mathématiques Appliquées et Informatique

2 06 46 27 91 86

■ g.essadel@gmail.com

■ LinkedIn

• GitHub • Portfolio

RECHERCHE STAGE DE 6 MOIS - DATA SCIENTIST

PROFIL

Étudiant en dernière année de cycle ingénieur en Mathématiques appliquées et Informatique à Sorbonne Université, je vise un poste de Data Scientist où je pourrai transformer des données complexes en analyses concrètes et outils d'aide à la prise de décision.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

• Groupe Maroc Telecom

Juin 2025 - Juillet 2025

Stagiaire Data Scientist

Rabat, Maroc

- Automatisation du reporting hebdomadaire de la e-boutique réduisant le temps de préparation de 90%.
- Segmentation de 100k+ clients en 4 profils marketing, améliorant la précision du ciblage et la performance des campagnes.
- Conception et déploiement d'un modèle CLV prédictif estimant la valeur client à long terme avec une précision de 85 %.
- Outils: Python (pandas, scikit-learn, PyTorch, Hugging Face), SAS, Power BI, Streamlit, SQL, NLP, Git, GitHub Copilot

• Université de Valence Stagiaire Data Scientist Oct. 2024 - Avr. 2025

Valence, Espagne (à distance)

- Application de la méthode **Optimal Fingerprint** pour la détection et la validation de signaux climatiques d'origine anthropique.
- Conception d'une approche bayésienne hybride combinant SVM et processus gaussiens pour améliorer la détection du changement climatique, avec optimisation des hyperparamètres par validation croisée (scikit-learn, GPyTorch).

Outils: Python (scikit-learn, PyTorch, GPyTorch, pandas, matplotlib), inférence bayésienne, Google Colab, Git

• Atos Stagiaire Data Scientist Juin 2024 - Juil. 2024

Rabat, Maroc

- Entraînement d'un modèle **YOLOv3** sous PyTorch pour détecter les réservoirs pétroliers à toit flottant.

- Estimation automatique du volume de stockage et amélioration du suivi des capacités de production.
- Déploiement d'une application **Streamlit** pour la détection et l'analyse en temps réel.
- Outils: Python (PyTorch, OpenCV, scikit-learn), YOLOv3, TFRecord, Streamlit, Git

FORMATION

• Polytech Sorbonne

• IAE Paris - Sorbonne Business School

2025 – Présent

Master, MAE - Management et Administration des Entreprises (cours du soir)

Paris, France

Cycle d'ingénieur en Mathématiques Appliquées et Informatique

2023 – Présent Paris, France

• Polytech Tours

2021 - 2023

Classe Préparatoire Intégrée

Tours, France

• Lycée Descartes

2013 - 2021

Spécialité Mathématiques et Physique-Chimie - Option Maths experte

Rabat, Maroc

PROJETS PERSONNELS

• Prévision de la Consommation Électrique et Planification Réseau

Prévision de la demande énergétique avec ARIMA, Prophet et LSTM pour anticiper les pics de charge.

- Outils: Python (pandas, scikit-learn, TensorFlow, Prophet, SHAP), SQL, API OpenSource, Tableau

• Prédiction d'Approbation de Prêts Bancaires

Développement d'un modèle de classification supervisée pour automatiser la décision de crédit.

- Outils: R (FactoMineR, caret, ggplot2, dplyr), statistiques descriptives, machine learning, courbe ROC, matrice de confusion

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages & Frameworks: Python, R, C/C++, SQL, PyTorch, TensorFlow, Keras, CUDA/OpenMP/MPI

Data Engineering & Outils: PySpark, Airflow, AWS (S3, Redshift, SageMaker), FastAPI, Pickle

Data Science & Analyse : Modélisation statistique, Analyse prédictive, Clustering, Classification, Séries temporelles, Feature

Engineering, NLP, Vision par ordinateur, Autoencoders, Systèmes de recommandation

Bases de données : MySQL, PostgreSQL, MongoDB

Visualisation & Reporting: Power BI, Tableau, Plotly, Dash, Streamlit, Seaborn, Matplotlib

SOFT SKILLS

Détermination, Autonomie, Communication, Rigueur, Capacité d'analyse

CENTRES D'INTÉRÊT

Football, Running, Musique, Echecs