

Rostand Surel

— 075-335-6106 — rostandsurel@yahoo.com — linkedin.com/in/rostand-surel — github.com/Manda404 — Versailles, France

Data Scientist — “Doté d'une solide expérience en analyse et traitement des données, ainsi qu'un esprit d'équipe affirmé, je recherche activement à rejoindre une équipe d'experts en Data Science pour mettre mes compétences au service de projets innovants et impactants.”

“Si vous voulez que la vie vous sourie, apportez-lui d'abord votre bonne humeur .” - Baruch Spinoza (1632-1677)

Expériences professionnelles

Safran Seats

Data Scientist (Stage) - France

Avr. 2024 – Oct. 2024

- Conçu et déployé une base de données relationnelle sur PostgreSQL via AWS RDS pour centraliser les données des tests de confort des sièges d'avion, réduisant les temps d'accès aux données de 50%.
- Développé une IA assistante SQL basée sur LLM via LangChain, accessible via une interface Streamlit, réduisant de 40% le temps d'analyse pour les utilisateurs non techniques.
- Déployé un modèle prédictif intégré à la base de données, augmentant de 25% la précision des prédictions sur les niveaux de confort ou d'inconfort des sièges d'avion.

ICTeam S.p.A. - Gruppo Lutech

Nov. 2021 – Sept. 2023

Data Engineer Junior (CDI) - Italie

- Implémenté un pipeline ETL automatisé avec Apache Kafka, Apache Spark, et Apache Airflow, pour traiter et charger les données clients dans Snowflake, optimisant les performances et réduisant le temps de traitement de 40%.
- Développé de requêtes SQL avancées et analyse des données avec Python (Pandas, Seaborn) pour identifier les causes principales d'abandon, révélant des insights clés sur 15% des abonnés à risque.
- Conçu et déployé de modèles de régression avec scikit-learn (Random Forest Regressor) pour évaluer la probabilité de désabonnement, augmentant la précision des prédictions de 20% et réduisant le taux d'abandon de 12%.

Education

ECE - École d'ingénieurs

2023 – 2024

MSc.2 - spécialité Data Engineer et Intelligence Artificielle

Lyon, France

École polytechnique de Turin - École d'ingénieurs

2020 – 2021

MSc.1 - spécialisé en Science et ingénierie des données

Turin, Italie

École polytechnique de Turin

2019 – 2020

Licence en ingénierie informatique

Turin, Italie

Expériences Académiques en Data Science & Big Data

Mémoire MSc - Optimisation des modèles IA pour la détection du cancer du sein

Avr. 2024 – Oct. 2024

- Mise en place d'une méthode d'extraction de caractéristiques à partir d'images avec le modèle pré-entraîné EfficientNet.
- Développement d'un modèle de classification avec PyTorch, réduisant de 15% le taux de faux positifs et faux négatifs.
- Déploiement de l'application Streamlit sur AWS ECS, intégrant un modèle optimisé de classification d'images X-rays.

GlycoPredictor - Prédiction Avancée de la Glycémie pour Diabétiques:

Oct. 2023 – Dec. 2023

- Implémentation d'un processus ETL optimisé pour la collecte, la préparation et le stockage des données des patients.
- Conception et Optimisation des hyperparamètres du modèle développé avec TensorFlow, atteignant un R^2 (98 %).
- Conteneurisation avec Docker et déploiement sur AWS ECS pour assurer la disponibilité et la scalabilité de l'application.

Compétences

Framework TensorFlow, PyTorch

Base de données PostgreSQL, MongoDB(NoSQL)

Cloud AWS (S3, RDS, ECS, AWS Glue)

DevOps Docker, Git, Github, MLflow

Languages Python (Pandas, NumPy, Scikit-Learn), SQL

Big Data Apache(Spark, Airflow, Kafka), Power BI

Langues parlées Français(C2), Italien(B2), Anglais(B2)

Machine Learning Régression, Clustering, Classification

Forces

- Esprit analytique et capacité à résoudre des problèmes complexes, avec un sens aigu de la collaboration.
- Autonomie dans la gestion de projets, avec une communication claire et une curiosité pour l'innovation.

Centres d'intérêt & activités

- Loisirs: J'apprécie explorer de nouveaux horizons et découvrir différentes cultures et endroits à travers mes voyages.
- IA: Data Science (NLP, Computer-vision, Classification, Regression, Clustering), Analyse et exploration des données.