

Rostand Surel

☎ 075-335-6106 — ✉ rostandsurel@yahoo.com — in 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

Avr. 2024 – Oct. 2024

Data Scientist (Stage) - France

- **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 **prédicatif** 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.