

Émilien FOISSOTTE

Machine Learning & Data Engineer Expérimenté

Localisation: Paris, France | emilienfoissotte44@gmail.com | 06 20 03 65 14

Anglais – Courant | Français – Natif



 <https://www.linkedin.com/in/emilien-foissotte44>

 <https://github.com/Emilien-Foissotte>

 <https://www.datascienceportfol.io/EmilienFoissotte>

MON PROFIL ET MES ATOUTS

Avec plus de 5 ans d'expérience dans la tech et chez divers leaders de l'industrie, je suis un ingénieur logiciel Python spécialisé en Data Engineering et Machine Learning (ML). Je construis, conçois, monitore et dépanne des pipelines de données et des architectures ML pour maximiser l'impact de la Data à travers des produits digitaux. Ce qui me motive : faire grandir les produits et les personnes grâce aux données !

EXPÉRIENCE

Depuis 07/23 : Ingénieur Data & Machine Learning
Devoteam A Cloud – Partenaire AWS & Cabinet de conseil centré sur la GenAI, le ML et la Data

- Data : Pipelines Big Data et Modern Data Stack Lakehouse – maintenance de 50+ data pipelines maintenance exposant 5B d'objets dans le Lakehouse (AWS, dbt, EMR, PySpark, Airflow).
Impact: Fréquence de livraison augmentée de 50 %
- GenAI : Développement d'un pipeline de publication et de test de LLM à destination de la Marketplace AWS .
Construction d'un assistant basé sur LLM pour assister les Data Engineer dans les migrations. (SageMaker, Gitlab, AWS Bedrock)
Impact : Time to market réduit de jours à ~15 min
- Design d'API : Maintient d'une stack Data API Serverless pour un site d'e-commerce avec +50k utilisateurs externes, principal tunnel de vente d'un client mondial (AWS Lambda, AWS RDS Postgres, Pyspark)
Impact: 100% de Data Lineage pour l'API, permettant une économie de 60% du temps de réponse aux incidents
- Leadership: Entretiens techniques AI/ML des candidats, animation d'ateliers chez les clients, [billets](#) rédigés sur le blog Devoteam A Cloud

01/2021 – 06/23 : Machine Learning Engineer
SITA/SafetyLine – Le SaaS pour réduire le CO² des avions

- Management: Intégration et mentorat des stagiaires et apprentis Data Scientists & Data Engineers
Impact: Pilotage d'une refonte de la plateforme Data avec une solution event-driven
- Data : Gestion de la stack de traitement de données et d'entraînement des modèles (Gitlab, Python, Pandas, Docker)
Impact: 80% d'économies de temps lors du dépannage des pipelines d'entraînement
- MLOps: Monitoring et packaging des modèles ML en production et durant les cycles R&D (Python, ElasticSearch, Kibana, MLFlow)
Impact: Monitoring de 100% des modèles, résultant à un faible churn et une haute satisfaction client.
- Développement d'une application fullstack d'optimisation aéroportuaire (Python, Redis, Dash, KeplerGL, OpenCV)
Impact: 80% du CA YTD de la branche aéroportuaire.

06/2020 – 12/2020 : Stagiaire Data Scientist

Safran – Fabricant et équipementier mondial aéronautique

- Data Science : Développement d'un POC de maintenance prédictive sur des moteurs d'avions avec une WebApp augmentée par modèles MLs (Flask, Sqlite, Plotly)
- Data: Extraction de 1000+ features data associée à la maintenance et cycles de vie des moteurs avec un pipeline ETL (OCR, Pandas, ETL Python)
- Analyste: Analyse Data (EDA) en collaboration avec les experts techniques (ACP, Scikit-learn, Jupyter)
Impact: Présentation ds résultats à la [SMAI](#) de Safran & validation en laboratoire du POC

12/2017 – 06/2019 : President and Project Manager

ENSMA Junior Etudes – Student « Junior Entreprise »

- Encadrement: Formation des nouveaux membres aux procédés Junior Etudes
- Gestion de projet : Responsable de 4 intervenants pour 2 projets d'aérodynamique et mécanique de design d'avion ultraléger
Impact: Labellisé JE dans les 2 ans suivants grâce au C.A généré et à +50% de nouveaux étudiants séduits

PROJETS

2024 : [Carburoam](#) – End 2 end [app](#) fullstack Open data

2023 : [Blogging](#) sur des sujets tech (~100 visites/mois)

2020 : 4ème place du [challenge étudiant SAFRAN](#), « Black-Out Challenge » (+1000 participants)

FORMATION

2020 : Diplôme d'ingénieur de l'E.N.S.M.A (école d'aéronautique), spécialisation en informatique et système embarqués.

2020 : Master en Big Data, Double cursus en partenariat avec l'université de Poitiers.

CERTIFICATIONS

2023 : AWS Solution Architect Associate

