

Liyang FANG

Data Scientist

Date de Naissance: 16/12/1999 | Adresse: Meudon 92190 | 07 55 75 93 28

<https://icybrig.github.io/About-me-website/> | fly140401@gmail.com | www.linkedin.com/in/liyang-fang-322a34298

DIPLOME ET FORMATION

EPITA

Master en Systèmes d'Intelligence Artificielle MSc

Paris, France

Sept 2023 – Juin 2025

Skema Business School et ESIEA

Master en Intelligence Artificielle au Service de la Transformation des Entreprises

Suresnes, France

Sept 2021 – Juin 2023

University of Bristol

Licence en sciences BSc

Bristol, United Kingdom

Sept 2018 – Juin 2021

PROJETS

Automotive Market Sales Analysis

Python, PostgreSQL, Seaborn, FastAPI, Power BI

- Nettoyage et standardisation des données de ventes automobiles et des avis consommateurs
- Insertion des données nettoyées dans une base de données PostgreSQL à l'aide de scripts Python
- Écriture de requêtes SQL pour analyser les ventes par moteur, marque et année
- Visualisation des tendances avec Seaborn (type de moteur, évolution annuelle)
- Développement d'une API avec FastAPI pour exposer les résultats vers Power BI

Supermarket Customer Data Analysis

Python, Pandas, Scikit-learn, Matplotlib, YAML, PostgreSQL, RandomForestClassifier

- Nettoyer et prétraiter un ensemble de données clients réels à l'aide de scripts modulaires Python
- Effectuer une analyse exploratoire pour comprendre les comportements d'achat des clients
- Entraîner un modèle de classification pour prédire les clients susceptibles de se désabonner (churn)
- Créer une pipeline modulaire avec `main.py`, fichiers `config.yaml` et structure claire du projet
- Évaluer les performances du modèle avec une matrice de confusion et un rapport de classification

Black Friday Purchase Prediction Platform (4 personnes)

Python, AirFlow, Streamlit, FastAPI, Grafana, PostgreSQL, Docker

- Conception d'un pipeline prédictif automatisé sur données transactionnelles Black Friday
- Orchestration de workflows ETL avec Apache Airflow pour l'ingestion et le traitement des données
- Conception d'interfaces interactives avec Streamlit pour explorer les résultats de prédiction
- Déploiement d'API REST avec FastAPI pour exposer les modèles prédictifs à d'autres outils
- Visualisation des métriques de performance via Grafana pour un suivi en temps réel

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire Data Scientist | Audensiel, Paris

Juin 2025 – à ce jour

- Prétraitement et augmentation d'IRM cérébrales (ISLES 2022) pour la segmentation de lésions d'AVC
- Entraînement de modèles deep learning (Attention U-Net, Efficient U-Net) pour la segmentation
- Évaluation avec métriques avancées (Dice, IoU, Sensibilité, Spécificité, Hausdorff Distance)
- Expérimentation de fonctions de perte adaptées au déséquilibre de classes (Tversky, BCE, Dice Loss)
- Documentation des résultats et présentation des avancées à l'équipe IA et santé

Stagiaire Data Analyst | Chongqing Beiqingting Commerce Trade Co.

Avril 2023 – Octobre 2023

- Nettoyage et structuration des données commerciales pour nos clients du secteur de l'architecture
- Création de visualisations pour mettre en valeur les tendances clients et projets
- Élaboration de rapports et de tableaux pour appuyer les décisions stratégiques de l'équipe marketing
- Analyse des données commerciales et proposer des recommandations pour optimiser les services aux clients

COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Langues: Chinois(natif), Anglais(natif), Français(Professionnel)

Langages de programmation: Python, SQL (PostgreSQL, MySQL), R, Java, html, css

compétences en IA: Machine Learning, Deep Learning, Neural Network, Natural Language Processing

Outils de visualisation: PowerBI, Tableau, Google Looker Studio, Adobe Indesign

Outils de développement: Git, Gitlab, Docker, VS Code, PyCharm, IntelliJ

Outils de data science: Grafana, PyTorch, MongoDB, Spark

Services cloud: AWS Service, Google Cloud

Libraries: Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Scikit-learn, Scipy, tensorflow, Keras, nltk

Compétences douces: Travail en équipe, Adaptabilité, Empathie, La curiosité intellectuelle