

# Liyang FANG

## Data Analyst

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

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

### DIPLOME ET FORMATION

#### EPITA

Master en Systèmes d'Intelligence Artificielle

Paris, France

Sept 2023 – à ce jour

#### 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

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

#### 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(intermédiaire)

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

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

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

**Outils de développement:** Git, 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