

# 劉彥劭

# Liou Yan-Shao

## AI Application Engineer

中央大學統計碩士，近期專注於自然語言處理、機器學習與資料分析等領域。熟悉 Python、R、MS SQL 與 Git，具備從資料探索、模型訓練與微調，到 AI 專案原型開發與驗證 ( POC ) 的完整經驗。參與過多項應用開發，包括基於 RAG 架構的 LLM 分類器、對話串資訊萃取與顧客背景資訊補齊、以及 Dash KPI 分析工具，目前正持續與業務單位合作，推動實務應用導入。

## 學歷 Education

- 國立中央大學 統計研究所碩士 ( 2023 )
- 國立中山大學 應用數學學士 ( 2021 )
- 國立中山大學 金融工程學程 ( 2021 )

## 技能 Skills

### AI 應用開發

- RAG 架構設計 (LangChain, Faiss, BM25, Reranker, Prompt Engineering)
- NLP 模型微調 (PyTorch, Hugging Face Transformers)
- 機器學習 (Scikit-learn、Ensemble Learning、over-sampling)
- 資料標註工具 (Label Studio)

### 軟體工程 & 資料庫

- Python (Pandas, Pydantic)
- R (Tidyverse, 統計建模)
- SQL (MS SQL, SQLite)
- API 開發 (FastAPI)
- 版本控制 (Git & GitHub)

### 雲端與部署

- GCP Compute Engine

### 資料視覺化

- 互動式儀表板 (Dash)
- 視覺化套件 (Matplotlib, ggplot2)
- 商用報表 (Excel)

## 專案 Projects

- RAG LLM 分類器
- 多標籤文本分類 (BERT)
- 房仲業KPI趨勢分析 Dash 應用
- 碩士論文：基於Copula下的馬可夫鏈模型對於雙峰時間序列之在線變化點偵測