

Data Science For All 人文關懷社會實踐工作坊

# 屬於每個人的資料科學 II

## — 數據分析應用的實作課程

透過實際案例操作介紹資料科學工具  
R, Python和Javascript的運用和基本概念。

手把手教你處理、分析真實世界中的大數據，讓你抽絲剝繭找出數字背後的重要意義，並建構具預測功能的模型，發現問題並解決問題！

尤其歡迎人文社會領域的朋友加入，  
一起探索資料科學的新世界。

參與本課程你將可以：

1. 運用RStudio和Python IDE管理數據。
2. 製作可互動的資料呈現視覺化儀表板。
3. 評估數據模型。
4. 執行機器學習模型。

8:10 報到

9:00–12:00

R和RStudio簡介

- 程式編寫基礎
- 使用tidyverse管理數據
- 資料收集
  - 文本資料分析
  - 網路數據及社會網絡分析
- 運用R, Python和Javascript製作資料呈現視覺化

13:30–16:30

Python簡介

- 資料探勘
- 機器學習基本知識
- 案例分析：
  - 台灣選舉數據
  - 股市數據
  - 社會議題應用

**講者 何嘉耀** 教授

德州大學達拉斯分校經濟政治與政策學院副教授兼計資中心主任  
Dr. Karl Ho, Associate Professor  
School of Economic, Political and Policy Sciences, Director of Academic Computing

活動時間

5月31日(五) 8:10–16:30

參加對象

對Data Science具有高度興趣者  
座位有限，僅限45名，額滿截止。

活動地點

社管大樓 2樓227教室

活動報名 <https://reurl.cc/aEY2X>

為配合課程實作，  
請自備筆記型電腦，  
另行E-mail通知軟體  
下載及安裝方式。



本場次活動全程參與可獲得公務人員終身學習時數6小時 通識自主學習活動2點

主辦單位 國立中興大學法政學院「厚實特色研究能量計畫」、國家政策與公共事務研究所

協辦單位 集拾豐收有限公司、亞何科技股份有限公司