

Python 資料視覺化應用實作

■ 課程簡介

面對資訊爆炸時代，如何將巨量的數據資料透過「資料視覺化」，將複雜的數字及資料加以轉換圖像化，將重要的資訊過濾出來，讓閱讀者更好解讀其意義，是現代工作者需培養的必備能力。

在各種資料視覺化工具中，Python因具有多功能動態程式語言特性，具備網路爬蟲、各種資料分析模組、各式繪圖套件等，相當適合作為資料視覺化的選擇工具之一。

本課程將帶領學員自Python基礎操作、網路資料爬蟲，最後並帶入資料視覺化在網路輿情分析、房地產資訊、股市資訊、統計圖表套件及熱力圖套件等實務領域的應用實作，協助大家建立Python資料視覺化的應用能力。

■ 課程目標

1. 了解如何運用Python將數據資料視覺化。
2. 學習Python的基礎操作，並學會使用Python爬取、解析數據資料。
3. 學會使用Python在網路輿情分析、統計圖表套件等實務領域之應用，協助學員日後順利應用於工作領域。

■ 學員對象

1. 日常工作會接觸到數據處理的人員。
2. 需要透過數據進行決策的人員。
3. 想學習使用新工具，來分析數據資料的人員。

■ 課程大綱

| 日期 | 時間 | 課程大綱 |
|---------|------------|---|
| 10/3(四) | 9:30-16:30 | <ol style="list-style-type: none">1. Python 基礎操作 開發介面安裝、變數、資料形態、判斷式、迴圈2. Python 資料格式 List資料格式、Dict資料格式3. Python 函式介紹 預設函式、自訂函式、函式庫匯入4. Python 爬蟲初探 網頁資料傳遞、HTML與法介紹、爬蟲實用套件5. Python 爬蟲進化 單頁式文字資料爬取、條件交換式表單資料爬取、自動化圖片資料爬取6. 資料視覺化與分析實作 網路輿情分析、房地產資訊、股市資訊、統計圖表套件、熱力圖套件7. 互動與討論 |

■ 講師簡介

鄭江宇

【現職】東吳大學巨量資料管理學院 助理教授

【經歷】

東吳大學巨量資料管理學院專任助理教授

台北科技大學工管系兼任助理教

台灣金融研訓院遴選菁英講座

【專長領域】

- 網站流量分析
- 行動開發系統裝置與行銷應用
- 大數據分析
- 使用者經驗設計與實驗
- 物聯網感知器建置與應用
- APP程式設計

【大數據分析相關著作】

- Google Analytics 疑難雜症大解惑：讓你恍然大悟的37個必備祕訣 (2018)
- 成為大數據電子商務人才的第一本書 (2018)
- 流量分析與考題大揭秘：Google Analytics (2017)
- 指尖下的大數據：運用Google Analytics發掘行動裝置裡的無限商機 (2016)

《開課資訊》

- 主辦單位：工研院 產業學院
- 舉辦地點：工研院竹東中興院區21館 (新竹縣竹東鎮中興路4段195號)
- 舉辦日期：2019 年 10月3日 (四) 9:00-17:00，共 7 小時
- 課程費用：4,200元，<9月20日前報名，享早鳥優惠價3,800元>
- 報名期間：即日起至 9 月 30 日止
- 報名方式：採線上報名，請至產業學院網站
- 課程洽詢：(03)591-8319 羅小姐
- 繳費方式：可使用ATM轉帳或信用卡等方式付款
- 注意事項：
 1. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課前三日前告知，以利行政作業進行。
 2. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。

資料視覺化實戰培訓系列 ~ 課程資訊 ~

| | | |
|---------------------------|-----------------|----------------------|
| 【首部曲】資料視覺化與Tableau視覺化工具教學 | 8/30(五) | 課程連結 |
| 【二部曲】Power BI 大數據分析精華 | 9/05(四) | 課程連結 |
| 【三部曲】R語言-資料視覺化應用 | 9/17(二)-9/18(三) | 課程連結 |
| 【四部曲】讓數據自己說故事-D3.js資料視覺化 | 9/21(六) | 課程連結 |
| 【五部曲】Python資料視覺化應用實作 | 10/3(四) | 課程連結 |