

# AI 大數據分析與應用實戰班

## ■ 課程簡介

大數據與 AI 應用技術開發其實沒有想像中難，針對非科技業的應用將有很大的機會，這門課程將用深入淺出的方式介紹 AI 人工智慧的概念，大數據應該如何建立及分析，同時上機寫基礎 R 與 Python 程式，這是大數據與 AI 最重要的工具，從資料訓練、驗證訓練、智能推理過程中，了解一個建立實際運用的過程，幫助學員在工作上與更多產業結合產生新應用可能性。

## ■ 課程目標

1. 介紹資料分析兩大主流工具- R 與 Python 概念
2. 運用大數據分析與資料視覺化解決問題
3. R 與 Python 實作練習

## ■ 上課時間

109 年 9 月 10 日(四)及 109 年 9 月 11 日(五)，上午 9：30~下午 4：30，共計 12 小時。

## ■ 課程內容與大綱

單元	課程大綱
人工智慧、深度學習與 大數據分析概論 (6 小時)	1. 資料分析兩大主流工具 - R 與 Python 2. 大數據分析 (1) 數據處理方法 (2) 資料視覺化
R 與 Python 語言 實作練習 (6 小時)	3. 統計機器學習基礎 (1) 非監督式學習 (2) 監督式學習 (3) 其他學習方式 4. R 與 Python 實作練習

## ■ 講師簡介

### 鄒老師

現任：臺北商業大學 資訊與決策科學研究所教授暨資料科學應用研究中心主任

經歷：美國辛辛那提大學工程與應用科學學院訪問教授、新加坡國立大學解析與作業學系訪問教授、西交利物浦大學計算機科學與軟件工程學系暨大數據解析研究院訪問教授、南京理工大學管理科學與工程學系訪問教授、中華 R 軟體學會創會理事長、臺灣資料科學與商業應用協會創會理事長、世新大學資訊管理學系副教授、中華大學企業管理學系副教授

專長：大數據與資料科學、人工智慧與機器學習、進化式多目標最佳化、群體智慧、賽局模型、應用機率與統計模型、等候網路、系統模擬、數學規劃、彈性製造與企業電子化

著作：大數據分析與應用實戰：統計機器學習之資料導向程式設計(東華書局總經銷)

## ■ 價格

原價 (含稅、午餐、講義)	早鳥-優惠價 (開課 10 天前報名)	團報-優惠價 (同公司 2 人以上)	數位旁聽-優惠價 (Webex 視訊同步上課)
每人 10,000 元	每人 7,500 元	每人 7,000 元	每人 6,500 元

## ■ 報名方式

- 報名方式：至工研院產業學習網 <https://reurl.cc/4RdQQv>，點選課程頁面之「線上報名」，填寫報名資訊即可。
- 本課程採報名制，滿 10 人以上開班，未滿 10 人不開班，課程洽詢：02-23701111#319 葉先生。

