

AI 大數據分析與應用實戰班

■ 課程簡介

人工智慧與機器學習無疑是當今最熱門的發展重點，隨著科技發展成熟，成為新世代創新動力成長引擎，同時也快速改變我們工作及生活方式，應用面包括：無人駕駛、人臉辨識、智慧醫療以及智慧零售，甚至延伸到美容美髮產業、銀髮醫療照顧、農漁養殖、金融業。未來人工智慧技術將要跨領域與各式產業合作，大數據與 AI 的應用最重要的不是技術，擁有 domain knowledge 的人才是決定關鍵點。

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，這門課程將用深入潛出的方式介紹 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

■ 適合對象

1. 提供非技術背景人員、無程式背景者，跨入 AI 人工智慧與大數據分析應用之大門。
2. 對 AI 人工智慧與大數據分析應用開發有興趣之從事相關工作或研究者。

■ 課程內容與大綱

時間	單元	課程大綱
8月5日	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
8月15日	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：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、南京理工大學經濟管理學院管理科學與工程訪問教授、

中華 R 軟體學會理事長、臺灣資料科學與商業應用協會理事長、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、機器學習、進化式多目標最佳化、群體智慧、賽局模型、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)

■ 上課時間

108 年 8 月 5 日(一)及 108 年 8 月 15 日(四) · 上午 9 : 30~下午 4 : 30 · 共計 12 小時。

■ 上課地點

台北 · 實際上課地點 · 請依上課通知為準。

■ 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 以上團報)	RAISE 計畫博士-優惠價 (參與科技部 RAISE 計畫培 訓博士級產業訓儲菁英)
每人 10,000 元	每人 6,500 元	每人 5,500 元	每人 5,000 元

■ 常見問題

● 報名方式：

(一)工研院產業學習網 · 線上報名：<http://college.itri.org.tw/> · 點選課程頁面之「線上報名」 · 填寫報名資訊即可。

(二)或 E-mail 至 itri535135@itri.org.tw。

(三)請填妥報名表傳真至 02-23811000。

● 課程洽詢：02-23701111#311 劉小姐

● 繳費資訊：

(一)ATM 轉帳 (線上報名) : 繳費方式選擇「ATM 轉帳」者 · 系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」 · 但此帳號只提供本課程轉帳使用 · 各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號 !! 轉帳後 · 寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳真至 02-23811000 劉小姐 收。

(二)信用卡 (線上報名) : 繳費方式選「信用卡」 · 直到顯示「您已完成報名手續」為止 · 才確實完成繳費。

(三)銀行匯款(限由公司逕行電匯付款)：土地銀行工研院分行 · 帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」 · 請填具「報名表」與「收據」回傳真至 02-23811000 劉小姐 收。

(四)即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」 · 郵寄至：10047 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 劉小姐 收。

※繳費後請於收據上註明「公司名稱、課程訊息、姓名、聯絡電話」，傳真至產業學院
02-23701111#311 劉小姐 收

■ 貼心提醒

※以下注意事項—敬請您的協助，謝謝!

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名。
2. 若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
3. 因課前教材、講義及餐點之準備，若您不克前來需取消報名，請於開課前三日以 EMAIL 通知主辦單位聯絡人並電話確認申請退費事宜，逾期將郵寄講義，恕不退費。
4. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
5. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
6. 繳費方式為信用卡、ATM 轉帳，恕不受理現場報名和繳費。