

政府補助最高70%

R軟體 大數據資料分析師

★ R語言之運算學習

★ R語言統計分析

★ R語言圖形繪製

★ AIx大數據分析

➡ 本課程搭配(R軟體試用版)實作教學❀請自備NB(OS:WINDOWS 7/8 專業版以上)安裝實作練習!

■ 課程簡介：

- ➡ 本課程旨在建立學員在 R 軟體上之應用基礎，以培養整合性資料分析能力。透過循序漸進介紹 R 軟體的基本操作與方法，讓學員瞭解如何落實 R 軟體，學習如何運用 R 軟體來做分析研究。
- ➡ 本課程將從 R 軟體的基本操作開始，介紹實際 R 軟體之處理方式；再者介紹 R 軟體的基本繪圖功能，再進階到統計分析的概念、定義、各種機率分配，以及機率在統計的應用，同時佐以各類實際資料來進行分析。
- ➡ 人工智慧的技術目前已被大量應用在企管、財經...等管理科學上；醫學上，決策與診斷模式的研究也用到人工智慧。目前 R 軟體也已融入了大量人工智慧套件，本課程也將透過 R 軟體介紹幾個常用的建模技術以協助學員落實應用在自己的工作範圍。

■ 課程目的：

- ➡ 對 R 軟體可立即上手
- ➡ 了解如何有效運用 R 軟體協助企業管理與決策
- ➡ 可運用上課所學之知識到工作現場進行分析
- ➡ 個人基本能力之提升並對數據分析領域有基礎之認知

■ 課程特色：

- ➡ 課程搭配 R 軟體操作，以確保課後在工作上之數據分析能力
- ➡ 介紹實務上之操作手法，不只是單純電腦運算分析
- ➡ 課程之進行搭配品管相關手法以使學員了解該如何執行問題分析與解決之步驟
- ➡ 有系統地一步步介紹問題分析與解決各個步驟之意義與及作法
- ➡ 問題分析與解決實務經驗分享
- ➡ 理論與實務經驗搭配講授
- ➡ 使用 R 軟體整合資料採礦與大數據分析方法
- ➡ 結合 AI 人工智慧運算方法



SCAN ME

■ 課程大綱：

主題	 <★基礎單元一> R 語言之運算學習	 <★基礎單元二> R 語言圖形繪製	 <★應用實務單元一> R 語言統計分析	 <★應用實務單元二> AI x 大數據分析
日期	7/18(六)	7/19(日)	7/25(六)	7/26(日)
時數	7.5h	7.5h	7.5h	7.5h
內容	基本操作 基本運算 變數介紹 資料輸入與輸出 資料排序 資料切割、合併、轉換 Apply 函數 文字與字串處理 R 軟體操作技巧說明 & 案例練習 Q&A	基本圖形製作: ◆ 直方圖 ◆ 箱型圖 ◆ 柏拉圖 ◆ 圓餅圖 ◆ 折線圖 圖形比較法: ◆ 直方圖 ◆ 箱型圖 ◆ 主效果圖 ◆ 散佈圖 ◆ R 軟體操作技巧說明&案例練習 ◆ Q&A	◆ 基本統計之意義 ◆ 基本統計量：集中量數、分散量數 ◆ 計量值分配與應用：常態分配 ◆ 關鍵屬性選取 ◆ 統計檢定：1-t, 2-t, ANOVA, 2-V ◆ R 軟體操作技巧說明 & 案例練習 ◆ Q&A	◆ AI、工業 4.0 介紹 ◆ Big data 大數據 & AI 人工智慧之應用 ◆ 相關應用例介紹 ◆ AI 人工智慧數據資料分析方法 ◆ 群集分析 (e.g. k-means, hclust...) ◆ 關聯規則(apriori) ◆ 分類技術(e.g. knn 最近鄰居法、類神經網路、決策樹) ◆ R 軟體操作技巧說明 & 案例練習 ◆ Q&A

■ 講師簡介：林老師

【經歷】潤弘精密、統寶光電、友達光電…實務經驗 10 年以上

【學歷】國立清華大學 工業工程與工程管理學系 博士

■ 課程建議對象：

- ✓ 電機/電子/材料/機械/生技/資訊/統計等相關背景之研發工程師、產品設計師、生產製造、品保工程師、研究員及各管理階層及相關工程師/資料分析人員。
- ✓ 欲追求自我成長者或對本課程有興趣之學員。

■ 工研院培訓證書授予：

1. 參加〈大數據資料分析師培訓班〉之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且經實務討論或考試成績合格者，即可獲得工研院頒發的培訓證書。
2. 測驗平均總成績在 60 分 (含) 以上為合格。



【 開 課 資 訊 】

- 舉辦地點：中科_工商行服務大樓 4 樓或 9 樓教室 【台中市 428 大雅區中科路 6 號】
- 舉辦日期：109/7/18(六)、7/19(日)、7/25(六)、7/26(日) <假日進修班>
- 舉辦日期：09:00~17:30 (每天 7.5 小時，全系列共計 30 小時)
- 主辦單位：經濟部工業局
- 委辦單位：財團法人資訊工業策進會
- 協辦單位：財團法人工業技術研究院
- 課程費用：

身份別	費用	補助說明<限本國籍學員報名>
一般身分 補助費用 (任職企業之在職 人士優先錄取)	每人 10,000 元	原價\$20,000·政府補助\$10,000·學員只需自付\$10,000。 以提升職能為培訓目的，招生對象主要以企業在職人士、個人工作者財團法人、社團法人(含公協會)、行政法人、政府機關(含軍人)、學校教職員、學生等為主。
特定對象 補助費用	每人 6,000 元	原價\$20,000·政府補助\$14,000·學員只需自付\$6,000。 ※特定對象說明： 身心障礙者：需檢附殘障手冊影本一份 原住民：需檢附戶籍謄本影本一份 生活扶助戶(低收入戶)：需檢附低收入戶身分證明文件
中堅企業 補助費用	每人 6,000 元	原價\$20,000·政府補助\$14,000·學員只需自付\$6,000。 ※中堅企業：中堅企業學員報名後須繳交公司開立在职證明。 ☛查詢中堅企業名單： https://www.mittelstand.org.tw/information.php?p_id=96

■ <重要提醒>

1. 本課程經政府補助，上課學員需依規定填寫相關資料，出席時數須達總時數 80%(含)以上、評量成績及格且取得培訓證書、並填寫學員意見調查表，方可適用補助辦法，若學員未符合規定，必須將政府補助費用繳回。
2. 本課程限招收 15 位補助名額，依報名及繳費完成之順序為依據，報名人數達 10 人即可開班。(第 16 位起報名之學員：為原價 8 折優惠價)
3. 因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。
4. 本計畫招生對象不包括資策會及工研院之所屬員工。

- 報名方式：1. 線上報名：<https://reurl.cc/vn9Q0N>
- 2. 傳真報名：傳真電話(04)2569-0361 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益)
- 3. 電子郵件報名：E-mail：itri533882@itri.org.tw

■ 課程洽詢：☎ 04-25672316 陳小姐 / ☎ 04-25687661 王小姐

■ 注意事項：

- 1、為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
- 2、課程3天前，學員將收到【E-mail上課通知】，敬請留意信件。
- 3、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
- 4、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。
- 5、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義恕不退費。
- 6、.本班結訓學員需配合經濟部工業局培訓後的電訪調查。



< 歡迎加入工研院粉絲專頁 > 亦可從 Line ID 加入 > 『@cco1893w』

LINE@ 粉絲團

歡迎加入 ~ 工研院產業學院 產業智慧化台中學習中心 LINE@粉絲團
隨時掌握最新課程訊息，我們會不定時推出新課程資訊及優惠給您，
請您與我們一起共同成長！

關鍵字：工業技術研究院產業學院 台中學習中心

立即掃描



-----續下頁報名表-----



TEL : (04)2567-1912

報名表

FAX TO : (04)2569-0361 陳小姐

課程名稱：大數據資料分析師培訓班(台中班) 109/07/18~07/26(六~日)

公司全銜		統一編號	
發票地址 (含郵遞區號)		傳真 (含區碼)	
參加者姓名	出生年月日	身分證字號	
聯絡電話/手機	E-mail		
服務單位	服務部門/職稱	最高學歷	
產業別 (請勾選)		服務單位員工人數	由何處獲得招生消息? (可複選)
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生		<input type="checkbox"/> 1、10 人以下 <input type="checkbox"/> 2、11~50 人 <input type="checkbox"/> 3、51~100 人 <input type="checkbox"/> 4、101~200 人 <input type="checkbox"/> 5、201~500 人 <input type="checkbox"/> 6、501~1000 人 <input type="checkbox"/> 7、1001~2000 人 <input type="checkbox"/> 8、2001 以上	<input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校/政府公告 <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 網站 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得
		是否接受培訓資訊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	參訓動機 <input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展
		接受培訓資訊方式(可複選): <input type="checkbox"/> 1: Email <input type="checkbox"/> 2: 傳真 <input type="checkbox"/> 3: 郵件	學員負擔金額:

- ◎ 繳費方式：
- 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」傳真至 04-25690361 工研院產業學院 台中學習中心 收。
 - 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。
 - 銀行匯款(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 04-25690361 工研院產業學院台中學習中心 收。
 - 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：428 台中市大雅區中科路 6 號 4 樓(中科工商服務大樓 4 樓) 工業技術研究院 收。
- ❖ 註：信用卡、ATM 轉帳者請利用線上報名系統，報名網址：<http://college.itri.org.tw> 開課地點選擇『台中』



歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線04-25672316~工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨~