



R 語言大數據營運煉金術

■ 課程簡介

隨著資訊科技的進步，網路世界與企業內部累積龐大資料，面對大量資料的興起，如何善用資料分析將是提升企業營運與競爭力的重要關鍵。

課程將引導學員使用 R 語言，並結合免費 RStudio 軟體進行資料分析。課程內容包括大數據營運煉金術，解說資料物件運用、匯入與匯出、SQL/NoSQL 整合運用、大型與大量資料處理技術及 R 語言煉金技能，傳授資料處理技能、尋找關鍵因素、視覺化技術呈現與預測技術應用，最後輔以 Web 化應用。藉由銷售與生產案例實作，協助學員理解及熟悉 R 語言煉金術，並進一步運用於工作職場，提昇企業營運效益。

■ 課程特色

- 熟悉 R 語言/RStudio 軟體操作
- 理解資料處理技能
- 視覺化技術與預測技術運用

■ 課程對象

1. 企業資料統計分析部門主管、程式設計師、資料分析師、資料工程師
2. 對此主題有興趣之人士

■ 課程大綱

一、大數據營運煉金術

1. 大數據煉金術的發展
2. R, RStudio 簡介
3. 資料物件運用、匯入與匯出
4. R 與 SQL/NoSQL 整合運用
5. 大型與大量資料處理技術
6. 案例演練(一) 銷售資料煉金術

二、R 語言煉金技能



1. 資料篩選、合併與轉換
2. 資料摘要與群組分析
3. 資料視覺化技術
4. 線性與非線性預測模型
5. Web 整合技術
6. 案例演練(二) 生產資料煉金術

■ 講師簡介

- 李明昌 博士 -

現職：育達科技大學資訊管理系所專任教師、中華 R 軟體學會常務理事、
臺灣資料科學與商業應用協會常務理事

學歷：中原大學 工業與系統工程所 博士畢業

專長：R 語言程式設計與應用、資料視覺化、資料探勘、統計品管與實驗設計、供應鏈管理

■ 舉辦日期：108 年 12 月 06 日(五)、12 月 13 日(五) 09:30~16:30 (12 hr.)

■ 地點：工研院產業學院 台北學習中心 (實際地點以上課通知為準!)

■ 主辦單位：工研院產業學院 台北學習中心

■ 注意事項：**此課程全程輔以電腦實機演練，請學員自備電腦**

■ 費用：

原價	早鳥價 (開課 10 天前)	團報價 (同一公司二人以上報名)
每人 8,000 元	每人 7,200 元	每人 6,800 元

加入工研院產業學院會員 (<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>) 可以保存您的學習紀錄、查詢及檢視您自己的學習歷程，未來有相關課程優先獲得通知及更多優惠!