工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

Tableau 與 R 大數據分析實作

■ 課程簡介

隨著資訊科技的發展，網路世界與企業內部累積龐大且寶貴的資料，如何進行大數據視覺化分析與使用競爭型建模技術作為企業組織策略發展、尋求突破與創造附加價值，將是企業提升競爭力與面對大數據分析的重要成功關鍵因素。

Tableau 已被各產業廣泛應用於製程或銷售數據視覺化的軟體工具，也是大數據趨勢下進行資料分析事半功倍的重要解決方案，透過簡易拖曳方式，輕鬆完成多重及複雜的資料分析程序。課程藉由視窗化操作介面的使用，輕鬆結合 R 語言建模及數據分析，避免艱深的統計學理論，並以 Tableau 進行實作演練引導學員建立競爭型建模，作為企業決策與預測模型之參考。

■ 課程特色

結合 Tableau 資料視覺化及 R 語言建模，引導學員學習大數據分析

■ 課程對象

1. 有志於進行企業資料分析與視覺化分析的部門主管、行銷人員、製程工程師、程式設計師、資料分析師與資料工程師
2. 對此主題有興趣之人士

■ 課程大綱

一、 Tableau 簡介與基礎操作
二、 實作演練(一)：建立第一個 Tableau 案例分析
三、 為何使用 Tableau + R
四、 R 資料呈現與資料前處理技巧
五、 實作演練(二)：Tableau+R-銷售資料演練
六、 CRISP-DM 標準作業流程
七、 預測模型應用-集群分析、迴歸模型與廣義線性模型
八、 實作演練(三)：Tableau+R-顧客集群建模演練
九、 實作演練(四)：Tableau+R-製造資料建模演練
十、 實作演練(五)：Tableau+R-生產資料最佳化建模演練

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

■ **講師簡介**

-許文亮 老師-

現任：樺鼎商業資訊股份有限公司 資深顧問

學歷：中央大學 資管系畢

專長：資料視覺化

-李明昌 老師-

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 07 月 15 日(一)、07 月 16 日(二) **09:30~16:30** (共 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!