

# Tableau 與 R 大數據分析實作

▾ Big Data 系列 ▸

## ■ 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。

## ■ 適合對象

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

## ■ 學員先備知識

具備一般電腦操作能力及基本統計知識

## ■ 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

**※課程全程輔以電腦實機演練，請學員自備電腦。**

## ■ 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

現任：育達科技大學資訊管理系 助理教授、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

專長：R/Python 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

## 【開課資訊】

- 主辦單位：工研院 產業學院
- 協辦單位：樺鼎商業資訊(股)有限公司
- 舉辦地點：工研院 中興院區，請以上課通知為準
- 舉辦日期：2019/3/25(一) ~ 3/26(二) 09:30 ~ 16:30 (12 小時)
- 課程費用：
  - 課程定價：每人 7,200 元
  - 會員優惠價：每人 6,600 元
  - 工研人報名享優惠價 6,200 元
  - 早鳥優惠價：2019/3/11(一)前報名享優惠價，每人 6,000 元
  - 團體優惠價：同企業三人以上報名，享優惠價每人 5,800 元
- 報名期間：即日起至 2019 年 3 月 20 日(三)
- 線上報名：  
<https://college.itri.org.tw/course/all-events/33948893-9A03-4A4C-8CBF-157D83A52CBF.html>
- 課程洽詢：陳小姐，03-5743982，[itri534016@itri.org.tw](mailto:itri534016@itri.org.tw)
- 注意事項：
  1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
  2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
  3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。