R 軟體在大數據分析手法上之應用(台中班)

本課程採用電腦教室實務教學；搭配(R 軟體試用版)實務操作！

■ 課程簡介：

建議可自備 NB (OS:WINDOWS 7/ 8 專業版以上) 安裝實作練習

- 隨著科技日新月異與競爭環境的高速變遷，問題的難度也變得越來越高；培養分析問題並在第一時間提出有效的解決方案，便成為職場當務之急。解決問題能力的培養需要學習邏輯思考力，才能具備導出真正解決對策的思考路徑。
- 本課程之設計為了確保學員皆能有效學習與應用，所以將問題分析與解決各步驟所需要之應用工具作一系統性之規劃，以確保各學員在上完課程之後皆能迅速上手並為公司解決問題並提升競爭力，更重要的是也能同步提升自己本身的工作績效。
- 隨著 Big data 大數據被越來越多的提及，有些人驚呼大數據時代已經到來了，2012 年《紐約時報》的一篇專欄中寫到，「大數據」時代已經降臨，在商業、經濟及其他領域中，決策將日益基於資料和分析而作出，而並非基於經驗和直覺。
- 大數據並不是一件新興事物，大數據之分析還是基於統計及數據處理之基礎而來，只不過因為數據太過龐大所以需要與以往不同的分析軟體來協助企業進行分析。本課程之主軸將以 R 軟體為主，希望藉由多數企業經常使用之 R 軟體來協助企業分析資料以進行決策。

■ 課程目的：

- 培養個人分析及解決問題的能力，迅速有效地分析並摘出問題點
- 讓學員清楚了解問題分析與解決之執行步驟與手法
- 學員可正確學習使用品質相關工具與手法
- 提升解決問題之能力以持續達成客戶滿意

■ 課程特色：

- 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**

❖本課程歡迎企業包班~請來電洽詢
課程承辦人 JOAN 陳小姐 04-25675621

■ 課程大綱：

課程單元	課程內容
QBQ 問題背後的問題	♦ 說明問題與原因之關聯性
大數據分析方法在品質改善議題之定位	♦ 大數據分析方法在品質改善議題之定位說明
數據資料分析方法	♦ 群集分析(e.g. k-means, K-medios, C-means, hclust…) ✧ e.g.確認機差，品質問題相似性分群，產線 Routing 分群應用 ♦ 關聯規則(apriori): ✧ e.g.搜尋造成問題之可能原因 Xs→Y ♦ 分類技術(e.g. rpart, neuralnet, nnet…): ✧ 以分類模型評估問題所屬類型
案例實作演練	♦ 搭配 R 軟體案例實際演練

■ 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。

■ 工研院結業證書授予：

1. 參加＜R 軟體在大數據分析手法上之應用＞之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，即可獲得工研院頒發的結業證書。

【 開 課 資 訊 】

- **舉辦地點**：中科_工商行服務大樓 2 樓 207 電腦教室 【台中市 428 大雅區中科路 6 號】
- **舉辦日期**：107/06/14、06/15(週四~五)；09:00~17:00（共計 14 小時）
- **課程費用**：課程定價~每人 7,500 元
  - 開課七天前(6/07 前)報名，享有早鳥優惠價，每人 6,500 元
  - 兩人相揪同行報名，享有優惠價，每人 6,200 元
  - 三人(含)以上相揪同行報名/工研人/學生，享有優惠價，每人 6,000 元
- **報名方式**：請以正楷填妥報名表傳真至 04-25690361 或線上報名 http://college.itri.org.tw
- **課程洽詢**：04-25672316 陳小姐 (itri533882@itri.org.tw) / 04-25671912 林小姐
- **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。一旦開課，恕不退費，講義將寄予學員。
  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。

107/06/14、06/15 R 軟體在大數據分析手法上之應用(台中班) 課程報名表

公司發票抬頭:					統一編號:
地址:					發票：口二聯式(含個人)口三聯式
姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)
承辦人 姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

◎ **繳費方式：**

☐ 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。

☐ 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！！** 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。

☐ 銀行匯款：「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。

☐ 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(中科工商服務大樓 4 樓)

☐ 計畫代號扣款：工研院員工報名請點選課程連結「工研人報名」，於線上填寫報名資料，經主管核准即可。

☎ 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～