



◆課程簡介

不會程式語言也想要快速做好統計嗎？

資料比對分類好辛苦，想找到更智慧的方法嗎？

大數據時代襲捲全球，資料量爆炸，海量的數據讓我們迷惘，深怕錯過了重要數據，行駛錯誤的方向。因此，我們都需要透過資料視覺化(Data Visualization)的技巧，將資料轉化成資訊。數字的表象上，往往會忽略底下蘊藏的大量資訊，資料視覺化可以如同注入生命一般，透過豐富出色的視覺效果，以「看圖說故事」的方式，將複雜繁瑣的數字及名目資料圖像化，轉變成一般人都看得懂的資訊，進而影響決策。

大數據分析工具已全面進化，再也不需要寫程式或使用複雜的函數來分析數據，也可以直接分析海量資料，更不需要 IT 背景，企業各個部門都可以內建 Power BI Desktop 大數據分析工具，輕鬆建置視覺化、圖像式報表。

什麼是 Power BI 呢？

Power BI 是一套為大數據而生的商務分析工具，如果你曾經使用過 Excel，你可能有使用過 Excel 增益集功能的 PowerQuery、PowerPivot、PowerView+PowerMap，這三個增益集的功能依序是數據分析流程中的資料獲取與清理、資料建模與資料視覺化，Power BI 就是由這 3 大模組結合而成的商業智慧軟體。Power BI 不僅可為您的組織提供完整的深入解析，更能夠產生完美的報表，幫助您的分析與決策。趕緊加入這門課的學習行列，利用 Power BI 掌握關鍵技能，將數據變成你的最佳盟友！

◆適合修課對象

想學會如何自動整合分散式資料庫者、想學會如何不會寫程式也能大數據者、想要學會建置視覺化、互動式、圖像式報表者、想要學會高效率數據分析技術者等

◆課程大綱

| 課程時間 | 課程大綱 |
|-----------------|--|
| 第一天課程 (3/26) | (一)建構大數據邏輯基礎 1.大數據基本概念 2.下載安裝 Power BI Desktop (二)大數據資料蒐集來源 3.Power BI 的資料來源 4.匯入資料到 Power Pivot 5.資料表的關連與階層設定 6.量值的觀念與應用 |
| 第二天課程 (3/27) | (三)大數據資料庫應用 1.Power Query-資料整理 2.資料內容正規化 3.M 語言程式碼的蒐集與應用 4.客製化報表正規化 5.管理查詢 6.視覺效果的建置與應用 7.發行報告到 Power BI Service |

◆課程資訊

-上課時間：113/3/26(二)、3/27(三)，09:00~17:00，1天7小時，共計14小時。

-上課地點：

【實體教室】工研院中興院區/新竹縣竹東鎮中興路四段195號(實際教室以上課通知為主)

【線上同步】線上 webex 會議室

-學員自備物品：上課當天請攜帶筆記型電腦(Windows 作業系統)，以利課程進行。

-報名方式：

◎線上報名：請學員前往工研院「產業學習網」報名課程

◎信箱報名：將報名資訊填完並寄至 VHSieh@itri.org.tw 謝小姐

◎課程洽詢：請洽服務專線 03-5913417 謝小姐 或 聯絡信箱：VHSieh@itri.org.tw

◆課程費用

| 費用/類別 | 實體課程 | 線上同步課程 |
|-----------|------------|---------------|
| 課程原價 | \$12,600 元 | 均一價\$10,000 元 |
| 14天前早鳥優惠價 | \$11,300 元 | |
| 團報優惠價 | \$10,700 元 | |

備註：提醒欲報名「線上同步課程」之學員，記得請選擇「線上課程」報名方案。

◆注意事項與提醒

- 1.為確保學員的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請主動詢問是否完成報名。
- 2.若因臨時突發事件或不可抗力之因素，主辦單位保有調整日期或更換講師之權利。
- 3.我們會提前幫學員準備講義與餐點，若不克前來，請務必於開課前三日來電或來信取消報名，以利後續行政作業進行。
- 4.在培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，若上課時數未超過總時數 1/3，本單位將退還所繳交上課費用之 50%，若上課時數超過總時數 1/3，恕不予退費。若原報名者因故不克參加，且欲更換他人參加，敬請於開課前三日告知。
- 5.為保障講師智慧財產權，學員上課期間不得進行錄音、錄影及拍照。