

# 大數據 PowerBI 與 Excel 結合應用

課程名稱：

大數據 PowerBI 與 Excel 結合應用

上課地點及時間與日程表：

上課地點	
上課日期	2017/6/21、2017/06/22
上課時間	AM 09:00 – PM 16:30(中間休息一小時、提供午餐自理、提供茶水、餅乾)

107 上學期課日程表：(本日程表視當時進度狀況做彈性微調)

學期週	月	一	二	三	四	五	六	日	重要教學行事曆
18				21	22				大數據 PowerBI 與 Excel 結合應用

教學行政業務說明：

報名須繳交 300 元保證金，完成課程

上課員必須遵守承辦單位對本課程之各項規定(上課秩序、準時出席與不遲到早退、按時完成作業、測驗.....等)，對於學習態度不佳或干擾課程進行而情節嚴重者，任課教師有權向系主任報備後予以退訓。

課程目標：

Power BI for Excel 2016 讓您透過撰寫直覺式報表，立即取得視覺分析資料。您可以在彈性且流動的畫布上，將內容拖放到您想要的正確位置。當您以單一整合檢視瀏覽連結的互動視覺效果時，便能快速探索模式。

課程特色：

項次	主題及課程內容說明
1	一般學生：取得網路資料，輕鬆分析結果數據
2	數學、統計、行銷、企管、資訊等專業者，可結合既有專長
3	學校老師：讓您在未來的課程可以結合大數據分析
4	經理人、業務：輕鬆掌握社群動態

課程大綱：

1. 大數據常見問題：資料擷取/ 整理
2. 外部資料取得及匯入: Web/Open data (JSON 格式)
3. Power Query 概觀及實務：  
尋找及連接各式各樣來源的資料及實務  
資料載入後，合併及重塑資料來源，以符合您的資料分析需求  
Power Query 實務範例：( 合併多個資料來源的資料)
4. Power View：  
Power View 的資料來源 ( 資料匯入及建立資料模型)  
建置 Power View 資料表及其他視覺效果  
Power View 中的視覺效果實務範例 ( 建立時間智慧資料與航班資料的關聯)

#### 5. Power Map 概觀及實務：

將 Power Map 中的資料視覺化 ( 篩選/ 時間變化)

在 Power Map 中建立自訂地圖

Power Map 實務範例 ( 使用" 不動產買賣實價登錄批次資料" 說房價變化情況)

#### 6. Power BI 實務範例：

與 Azure 結合，使用 Azure Marketplace 資料建立 Power View 報表

從 Facebook "貼文" 建立可在 Excel 圖表中呈現的查詢

### 市場價值：

很多人說，大數據擁有無限前景以及錢景。但是大數據的價值到底在哪裡？為什麼很多人提到大數據，都覺得那是在「講故事」、「離我們還很遠」？事實上，數據離我們並不遙遠，過去的數十年，很多行業都走向了「資訊化」。而未來的十年將是「數據化」的十年，「遍地黃金」指的則是未來無所不在的數據化可能。這是一個讓企業從「看數據」迅速轉變為「用數據」的關鍵方法，公司很快就能轉變為一家數據化公司，從而具備生產數據產品的能力基礎。( from : <http://books.cw.com.tw/> )