

課程時數：14 hr

不寫程式的大數據分析-Power BI Desktop

Part 1 - Power Pivot 資料建模(4 hr)

- 大數據基本觀念
 - ◇ 大數據(Big data)的 4V 特性
 - ◇ BI 的概念 (Business Intelligence)
- 下載安裝 Power BI Desktop
 - ◇ 下載安裝 Power BI Desktop 的方法
 - ◇ Power BI Desktop 功能與特色
 - ◇ 啟用 Power BI Desktop
 - ◇ Power BI Desktop 工作環境
- 匯入資料到 Power Pivot
 - ◇ Power Pivot 的資料來源
 - ◇ 匯入 Excel 資料表
 - ◇ 匯入 Excel 多工作表
 - ◇ 匯入文字檔 (CSV 或 TXT)
 - ◇ 從 Web 匯入 JSON 資料
 - ◇ 匯入資料夾
- 資料表的關連與階層設定
 - ◇ 資料模型的觀念
 - ◇ 新增行事曆資料表
 - ◇ 建立資料表關聯
 - ◇ 關連圖的架構
 - ◇ 管理關聯性
 - ◇ 設定欄位階層
 - ◇ 關連式樞紐分析

課程時數：14 hr

■ 量值的觀念與建立

- ◇ 什麼是量值(Measure)？
- ◇ 設定量值前的準備工作
- ◇ 何謂 DAX 函數？DAX 函數的語法與規則
- ◇ 在資料表中建立九種量值公式
- ◇ 量值在財務分析上的威力

Part 2 - Power Query 資料正規化(4 hr)

■ 資料內容正規化

- ◇ Power Query 的用途
- ◇ 資料來源-房屋實價登錄
- ◇ 移除資料行
- ◇ 篩選資料行
- ◇ 轉換與計算資料行
- ◇ 分割與合併資料行
- ◇ 新增資料行

■ M 語言程式碼的蒐集與應用

- ◇ M 語言程式碼的語法和用途
- ◇ 蒐集 M 語言程式碼的方法
- ◇ 利用程式碼快速正規化數據
- ◇ 錯誤訊息的處理方式

■ 客製化報表正規化

- ◇ 寬表格與長表格的觀念
- ◇ 寬表格轉長表格
- ◇ 多欄結構寬表格轉長表格

課程時數：14 hr

■ 管理查詢

- ◇ 複製查詢與重覆查詢
- ◇ 參考查詢與刪除查詢
- ◇ 查詢步驟的命名與刪除
- ◇ 合併查詢與附加查詢

Part 3- Power View 建立視覺效果(6 hr)

■ 視覺效果的建置與應用

- ◇ 視覺效果的種類與用途
- ◇ 建立十種視覺效果的方法與實作
- ◇ 從 AppSource 下載並匯入視覺效果
- ◇ 視覺效果的細部設定
- ◇ 視覺效果篩選的三種層級
- ◇ 交叉分析篩選器的專業設定

■ 多圖層視覺效果的上鑽與下鑽

- ◇ 四大鑽研工具的應用時機與操作技巧
- ◇ 視覺效果的互動設定

■ 整合視覺效果成為報告

- ◇ 視覺效果的複製與匯出
- ◇ 用書籤管理並整合視覺效果
- ◇ 建立並儲存「2020年產品銷售分析總表.pbix」
- ◇ 分享報告到雲端 Power BI Service