

大數據分析不可缺少的工具——Power BI Desktop



圖片製作：策略溝通辦公室

【教育制度及政策研究中心 蔡明學】

大數據時代來臨，科研人員三大需求能力：程式語言、資料分析與資料視覺化。「資料視覺化」(Visualization) 是大數據分析的第一步，利用圖形化工具，將繁雜的數據資料庫以輕鬆的方式呈現，讓人人都可以快速看懂、理解，進而做出決策。本次研習時間為 109 年 7 月 16 日與 23 日兩天，主講者為 Microsoft MSCA: BI Reporting Certificate 微軟國際認證 BDA (Big Data Analyst) 大數據分析師證照課程康弘毅講師。

本次研習所學習的資料視覺化工具為 Microsoft 的 Power BI Desktop，它是一個視覺資料分析平臺，可將資料發布到雲端，讓你的主管、同事、客戶、會員或其他受眾，連結實作的作品、線上影片、資料模型、視覺效果等，可以隨時、自由地探索故事。

研習課程採模仿式學習法，讓學員掌握 6 項工具，研習課程過程中學員完成了：(1) 簡易資料 ETL (萃取、轉置、載入)；(2) 資料 Excel 檔帶讀；(3) 實作商業智慧動態圖表；(4) 繪製圖形 (九大工具：文字方塊、篩選器、卡片、KPI、條形圖、線形圖、地圖、組合圖、鑽研功能)；(5) 進階分析 (漏斗圖、散佈圖、樹狀圖)；最後是 (6) 雲端發布與釘選。

本次研習主要配合教育制度及政策研究中心資料庫應用的發展，同時因應未來將處

理大規模教育資料的趨勢，透過研習希望讓參與學員能將常見的教育資料，進行處理與分析，藉此提升本院人員研究知能與成效。