



Power BI + AI 資料視覺化實務應用

■ 課程簡介

數據爆炸的時代，和數據打交道已成趨勢，越來越多的工作需要擁有數據分析與解讀的能力。換句話說，每個人都必須要懂得如何與手上的數據對話，並透視資料背後的意涵，採取對應的決策。在大數據分析的需求下，職場工作者更需要方便進行資料分析方法，完成報表製作需求。而 Power BI，能夠提供比 Excel 處理更巨量的數據、分析呈現更清晰，更迅速準確的幫助決策!

根據 Gartner 2017 年的 BI 魔力象限分析報告，到 2020 年 9 成以上的分析平台將包含自然語言處理和人工智慧。目前 Power BI 已經率先推出這樣的應用，透過自然語言即時搜尋，並自動生成分析報表。本次課程將分享完整 Power BI 資料分析的方法，以及如何透過 Power BI 內建 AI 功能，建立資料預測與自動生成視覺化報表。

■ 課程特色

- 資料視覺化分析結合 AI 應用: 市場上唯一結合 Power 與 AI 應用。
- 案例式、目標導向教學：圖像化的思考模式，帶你從無到有實際體驗商業分析的資料決策。
- 雙講師：特別設計 14 小時課程，由兩位 Power BI 資深講者分享 Power BI 的實務操作與經驗分享。

■ 課程對象：

- 希望學習資料分析結合 AI 應用者
- 經常手工製作重複性數據報表 (每月、每季或每年)，需要更高效進行資料分析，處理大量數據，並提供決策建議
- 工作需處理大量雜亂的數據的，並花費許多時間製作美化 PPT 圖表為報告加分

■ 課程大綱

課程大綱 Day 1	課程內容
1. Power BI 資料分析觀念建立	1.1 數字決策思考邏輯觀念的建立
	1.2 如何利用垂直、水平分析思考找出工作上的瓶頸
	1.3 如何利用 2 維象限圖找出問題解的



	方法
	1.4 實際工作案例分享與討論
	1.5 如何從過去 Excel 資料分析方式轉換成 Power BI
2. Power BI 工具介紹與基礎環境操作	2.1 桌機版 Power BI 操作介面練習
	2.2 如何利用 Power BI 快速製作專業工作簡報(樹圖,卡片圖,KPI,圓餅,直條圖,篩選器)
	2.3 雲端 Power BI 平台介紹與練習 (建立儀表板,雲端分享)
	2.4 如何利用自然語言 NLP 在雲端查詢智慧報表
	2.5 如何利用手機和語音查詢雲端智慧報表
3. 開放資料演練	3.1 匯入外部開放資料進行分析
4.工作報表建立(各種數據資料分析手法練習)	4.1 資料整理: 資料報表合併/分割/轉換手法、除錯
	4.2 設定資料模型: 資料關聯設計
	4.3 資料視覺化: 時間智能、函數計算、資料下鑽
	4.4 匯入客製化圖表提升表報呈現
	4.5 報表美學設計
課程大綱 Day 2	課程內容
1. 數字分析和 AI Data Driven 數據決策的重要性與趨勢	1.1 數據潮流的趨勢分析
	1.2 人工數據智慧的發展趨勢
	1.3 全新 Data Ops 資料處理流程介紹
2.進階工作報表建立	2.1 資料清理: 格式、條件資料行
	2.2 數據資料模型建立:匯入日期資料表、建立及管理資料關聯
	2.3 進階視覺化圖表分析(資料累計、移動平均)
	2.4 時間量值
3. Power BI AI 預測應用	3.1 利用 AI 挖掘報表問題與智能化分析運用
	3.2 Power BI AI 資料預測操作
4. Power BI 自動化工作應用	4.1 資料同步及排程



	4.2 Power BI 報表權限設定
	4.3 Power BI 設定資料示警/即時分享通知

■ 講師簡介

-蘇書平老師-

現職：為你而讀 / 執行長

經歷 / 專長：曾任微軟資深業務應用經理和 VMware 資深通路業務商業開發經理和資深技術顧問，在高科技製造和資訊業服務 18 年，歷練包含業務、通路、產品行銷、業務支援、專案管理及技術研發等不同部門。擅長於在新產品和新市場擴展，參予規劃的上市櫃公司和政府學校單位超過 1,000 家以上，創業經驗 3 年 2 個月，擁有 30 張國際資訊認證及 23 張商業類證照。

-蘇政霖老師-

現職：為你而讀 / 客戶成功經理

經歷 / 專長：曾任國泰人壽營運企劃與 InfoPower 產品行銷。Power BI 資料視覺化與分析應用。企業客戶授課經驗包含：高科技、傳統製造、房地產服務業。微軟 Power BI 及為你而讀 Power BI 工作坊講師。線上 / 線下總授課人數超過千位，亦為 MasterTalks Power BI 入門與進階課程製作人。

■ 舉辦日期：108 年 05 月 30 日(四) ~ 05 月 31 日(五)09:00~17:00 (共 14 hr.)

■ 地點：工研院產業學院 台北學習中心 (實際地點以上課通知為準!)

■ 主辦單位：工研院產業學院 台北學習中心

■ 電腦規格：(此為上機課程，請學員務必自備正常 size 的 NoteBook)

- Windows 7 / Windows Server 2008 R2 或更新版本。
- 記憶體 (RAM)：可用量至少為 1 GB，建議量為 1.5 GB 或以上。
- 顯示：建議至少為 1440x900 或 1600x900 (16:9)。
- CPU：建議為 1 GHz 或更快的 x86 或 x64 位元處理器。

■ 費用：

原價	早鳥價 (開課 10 天前)	團報價 (同一公司二人以上報名)
每人 9,000 元	每人 8,600 元	每人 8,200 元