

~ 不會寫 code 也 OK! ~

【資料流的 Power BI 數據分析與視覺化應用班】

解決惱人的重複性報表，視覺化數據就用Power BI

AI時代下資料量呈指數增長，數據量像雪球般越滾越大，面對每日重複且繁瑣的報表，如週報、月報、季報如何從大量數據中快速抓出關鍵資訊、分析、統整並將其製作成清晰、讓人一目了然的視覺化圖表已成為現代專業人士的核心技能之一。在工具的使用上傳統多使用Excel，但當數據量過於龐大時會變得緩慢，且對於數據的可視化亦不夠直觀便利，Power BI 起初作為 Excel 的附加功能，隨著時間的推移，其強大的數據處理能力和可視化功能，使其成為AI時代下獨立且功能強大的商業智能平台之一，受到當前眾多企業用戶的廣泛青睞。

「資料流的Power BI數據分析與視覺化應用班」特別邀請到Power BI搜尋關鍵字排名第一的講師、I Master Power BI品牌創辦人Stark授課。Stark擁有四年的資料視覺化實戰經驗，擅長使用Power BI為組織實現數據轉型，涵蓋傳統產業、零售業、學術界及半導體科技等產業。本課程以資料流的視角全面介紹資料清理、資料模型構建、資料視覺化，並深入探討Power BI生態系中各種軟體與服務的應用場景，課程設計旨在幫助來自各個職務，需要處理大量數據、繁雜資料，將數據可視化的學習者，例如需時常製作數據化報告的專員、風險市場資料比對的分析師、產品銷售可視化報告的業務，幫助學員學會如何匯入、整理和轉換數據，並將其可視化的能力。

課程中透過大量實作練習，讓學員親自體驗如何運用Power Query進行資料清理、使用Power BI Desktop製作專業的銷售儀表板。最後，將引導學員學習如何透過Power BI Service來共享、維護與管理報表，真正達到Power BI生態系的整合應用，讓您即使在不會寫code的情況下，學會靈活運用Power BI生態系統，也能實現數據的高效整合與可視化。

❖ 課程目標：

- 1、提升數據分析能力 - 透過建立儀表板，理解和分析大量的數據，從中找出有價值的資料，減少盲目抓取數據的時間，提升工作效率。



- 2、將數據可視化能力 - 學習如何將複雜的數據以簡單易懂的圖表或可視化形式呈現，從而更有效地傳達資訊，對於需要向管理層報告或向客戶展示分析結果的學習者尤其重要。
- 3、報告自動化與即時更新 - 掌握如何自動化報告流程，讓數據能即時更新，並通過自動化報表隨時分享最新數據資訊。

❖ **課程對象：**

1. 數據分析人員：想提升數據分析能力，進行數據探索和可視化的學習者，無論是來自商務、行銷、金融或其他領域，都能快速掌握數據分析的技巧。
2. 重複性任務專員：需製作重複性報表，例如週報、月報、季報，需能快速生成報告的專員。
3. 行銷業務人員：希望利用數據來做出更有依據的行銷或業務決策，增加判斷精確性。
4. 從事IT專業人士：學習掌握數據報告和儀表板製作，支援內部相關需求。
5. 公司營運幕僚：利用數據來評估公司集團表現，進行趨勢分析和預測，並隨時與團隊分享最新數據資訊。

❖ **課程特色：**

- 1、講師實務經驗解析，以資料流的視角介紹資料清理、資料模型構建、資料視覺化，並深入探討Power BI生態系中各種軟體與服務的應用場景。
- 2、大量實作練習，讓學員親自體驗如何運用Power Query進行資料清理、使用Power BI Desktop製作專業的銷售儀表板。

❖ **培訓證書：**總出席率達80%，將由工業技術研究院產業學院核發培訓證書。

❖ **課程時間：**114年8月30日(六)、9月6日(六)，09:30~17:00，2天共13小時。

❖ **筆記型電腦建議規格：**

作業系：Windows 11

統

系統類：64 位元作業系統

型

處理器：Ci5

記憶體：8GB

硬碟：512 GB

❖ 課程大綱：

Day1：8月30日(六)	Day2：9月6日(六)
<ul style="list-style-type: none">● Power BI 家族各項軟體與服務認識<ul style="list-style-type: none">✓ Power BI vs. Excel vs. Python✓ 企業常見的 Power BI 配置✓ 從資料流角度理解 Power BI 如何協助工作流程● 資料匯入與 Power Query 認識與實作<ul style="list-style-type: none">✓ 多種資料來源之匯入，如：Excel、CSV、SharePoint Power Query✓ 理解最適用於資料視覺化的表格儲存方式✓ 資料清理操作● 資料模型<ul style="list-style-type: none">✓ 事實資料表、維度資料表、索引鍵✓ Star Schema✓ 日期資料表的重要性與建立方式● 熟悉Power BI Desktop軟體<ul style="list-style-type: none">✓ Power BI Desktop 之軟體介面✓ 認識視覺效果（圖表）的種類✓ 客製化視覺效果<p>◇ 實作：基礎儀表板</p>	<ul style="list-style-type: none">● 資料視覺化<ul style="list-style-type: none">✓ 進階 DAX 函數概念✓ 報表階層工具提示<p>◇ 實作：進階儀表板</p>● 報表共享 Power BI Service<ul style="list-style-type: none">✓ 發布報表✓ 認識 POWER BI 雲端介面✓ 語意模型與報告✓ 註解✓ TEAMS 與 POWER POINT 整合

本班總上課時數：13小時（不含休息時間）

❖ 先備知識：

會使用Excel基本功能與撰寫基礎函數。

❖ 講師介紹：

戴講師 (Stark)

I Master Power BI品牌創辦人

經歷：Taiwan Power BI User Group的共同版主



外商軟體工程師

累積超過百名學員的授課經驗

社群帳號超過4,900名追蹤者，電子報擁有超過1,500名訂閱者

著作：

「Power BI x Copilot x ChatGPT 商業報表設計入門：資料清理、資料模型、資料視覺化到報表共享建立全局觀念」，2024年初出版。並榮登博客來新書榜與七日榜第一名，Power BI搜尋關鍵字第一名。

【課程辦理資訊】

- ❖ 上課時間：114年8月30日(六)、9月6日(六)，09:30~17:00，2天共13小時。
- ❖ 上課地點：工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北)。實際地點依上課通知為準!
- ❖ 注意事項：請學員自備筆電。
- ❖ 報名方式：線上報名 <http://college.itri.org.tw>。
- ❖ 課程聯絡人：(02)2370-1111分機607·Simon.lai@itri.org.tw 賴先生·分機609 itri462692@itri.org.tw 林小姐。
- ❖ 課程費用：

方案	一般報名(原價)	早鳥優惠價 需課前三週報名且繳費	團體優惠價 3人(含)以上
價格	11,700/人	10,550/人	9,950/人

報 名 表 FAXTO : (02)2381-1000

資料流的 Power BI 數據分析與視覺化應用班				
公司全銜			統一編號	
發票地址			傳 真	
參加者姓名	部 門	電 話	手 機	E-mail



		()		
		()		
		()		
聯絡人		()		

- 信用卡(線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
- ATM轉帳(線上報名)：繳費方式選擇「ATM轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。
- 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5(土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳。
- 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：106台北市大安區復興南路二段237號4樓。
- 計畫代號扣款(工研院同仁)：工研院員工報名請網路點選「工研人報名」填寫計畫代號後，經主管簽核同意即可。

- 1、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，將開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
- 2、若報名者不克參加者，可指派其他人代理參加，並於開課前一日通知。
- 3、如需取消報名，請於開課前二日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。