

數據匯集整理 及 視覺化應用

DATA COLLECTION AND VISUALIZATION



CONTACT US



+852 96772501



course@zim-tech.com



<http://academy.zim-tech.com>

數據匯集整理 及 視覺化應用

透過學習應用Power BI商業智能（Business Intelligence）軟件，學員就能更有效率地把數據整合及視覺化，從而檢視以往的業務成效，預測未來市場動向。數據分析工具整合商業資訊，轉化為更易理解和視覺化的報表，加上數據挖掘和數據預測等技術，企業就能更快根據內容而作出更符合成本效益的商業決策。

Power BI是由微軟公司研發的免費工具，為Office 365軟件之一，近年成為最受企業歡迎的自助式商業智能工具。因其操作介面簡單易學易用，也無需撰寫程式，有別於以往需由專業的IT部門或數據分析師才能處理的傳統BI，免費的自助式BI正好讓數據分析變得「大眾化」，讓中小企也能把大數據分析技術運用於日常業務

課程費用: HK\$1,600

課程總時數: 8小時

上課時間: 09:00 - 13:00, 14:00 - 18:00

上課地點: 荃灣沙咀道 40-50 號榮豐工業大廈 15 樓 12 室

導師: Eric Chan

數據匯集整理 及 視覺化應用

課程內容

第一部分：Microsoft365了解及應用

熟悉並進入 Microsoft 365 的基礎操作環境和進行工作，處理資訊交流、協作並分享資訊等任務。

- 什麼是Microsoft365
- 登入及熟悉Microsoft365操作環境
- 使用OneDrive作儲存和分享文件環境
- 了解多人協作但流動的工作環境
- 使用Teams進行內部資料協作
- 舉行即時多人會議、活動、即時事件等
- 委派並檢討工作進度

第二部分：組織和以函數製作Excel報表

使用網絡表單收集數據資料，整理成合適的結構和風格向指定的受眾展示數據Microsoft Forms

- 製作網絡表單 (Microsoft Forms)
- 使用網絡表單收集數據和相關資料
- 從文本文件或文檔導入數據
- 使用實時數據自動更新報告和圖表
- 使用VLOOKUP從數據庫中檢索特定數據
- IF、AND、OR函數
- COUNTIF、COUNTIFS、COUNT、COUNTA函數
- SUMIF、AVERAGEIF、SUMIFS、AVERAGEIFS函數
- 根據相關條件使用資料庫函數、文字函數和快速填滿
- 使用Range Name定義指定數據範圍
- 使用樞紐分析表來分析數據
- 建立小計進行匯總分析、排序和篩選

數據匯集整理 及 視覺化應用

課程內容

第三部分：關聯數據模型及樞紐分析表之建立及應用

使用集成數據轉化為演示圖，形成可視圖表化來支持日常資訊交換/交流任務

> 開發數據模型 (Dashboard)

- 定義所需要的數據源及構建數據模型
- 用於構建數據模型的Excel函數
- 使用Excel表格格式化，建文動態圖表/創建圖表
- 選擇圖表類型及使用圖表系列
- 創建顯示趨勢的圖表及顯示針對目標性的圖表
- 創建及自定義 Sparklines (顯示小型資料走勢圖)

> 樞紐分析表 (PivotTable)

- 樞紐分析表的四大區域
- 連結數據建立樞紐分析表
- 建立各類的分析視圖

第四部分：自動化數據監察、管理、維護與分享 (Power BI)

數據模型的分析資料視覺化，建立成更易理解的圖表並與團隊成員分享，亦會介紹手機版和升級版 Power BI，掌握更高階技術和功能。應用 Excel 查詢、數據模型和報告連接到 Power BI 儀表板，從而做到快速收集、分析、發布和共享 Excel 業務數據。

- 建立客製化儀表板
- 建立視覺化報表
- 建立、協作及分享報表
- 學習 Power BI Report Builder 及伺服器
- 學習使用 Power BI 手機應用程式
- Power BI Desktop 更新及最新的功能
- Power BI Pro or Premium Per User (PPU) 授權
- 資料的保安設定