

樹德科技大學資訊管理系

2023 冬令營 / 數據視覺化競賽活動

【課程說明】

此課程是要瞭解使用 Power BI 建模，視覺效果和分析資料的業務和技術要求相一致的各種方法和最佳實踐。該課程還將展示如何存取和處理來自一系列資料源的資料，包括關係資料和非關係資料。本課程還將探討如何在 Power BI 範圍內(包括資料集和組)實作適當的安全標準和策略。本課程還將討論如何管理和部署用於共享和內容分發的報告和儀表板。最後，本課程將展示如何在 Power BI 服務中構建分頁的報表，並將其發佈到工作區以包含在 Power BI 中。

可以使用 Microsoft Power BI 提高資料資產的價值，設計和構建可調整規模的資料模型，清理和轉換資料，並啟用進階分析功能，這些功能透過易於理解的資料視覺效果提供有意義的商務價值。資料分析師還與各種產業的關鍵利害關係人共同作業，根據已識別的商務需求提供相關的深入解析。

【獲得技能】

- 了解如何擷取不同來源的外部資料
- 如何進行資料汲取、清理和轉換資料
- 為效能和延展性建模資料
- 設計和建立互動式報表以進行資料分析、決策分析報告
- 應用並執行高階報告分析
- 管理和共享報告資產

【競賽規則】

- 競賽作品報告：14:30~15:10。
- 參賽學生每一組 2 至 4 人，報告 5 分鐘為限，於課堂現場向評審進行簡報說明。

【評分標準】

1. 內容組織架構與資料視覺化能力。
2. 內容論述能力與肢體表達能力。
3. 評審與參賽學生的對答與互動。

【競賽獎項】

第一名：獎金 5,000，獎狀一紙，共 1 名。

第二名：獎金 3,000，獎狀一紙，共 1 名。

第三名：獎金 2,000，獎狀一紙，共 1 名。

佳 作：獎金 1,000，獎狀一紙，共 1 名。

【備 註】

1. 主辦單位保留有課程內容變更權力。
2. 課程休息時間，由講師依課程段落安排 5-15 分鐘。

主辦單位：樹德科技大學資訊管理系

協辦單位：全域股份有限公司

議程表

時間	活動內容
08：30~09：00	報到
09：00~12：00	Power BI 實作課程
12：00~13：00	午餐暨休息
13：00~14：30	實作競賽作品
14：30~15：10	競賽作品報告
15：10~16：00	競賽作品頒獎