



20778

使用Power BI Desktop與Power BI服務分析資料

Analyzing Data with Power BI

時數：21小時 | 費用：20,000元 | 點數：5點 | 教材：微軟MOC原廠教材

20778



適合對象	<ol style="list-style-type: none"> 1. 想要學習Power BI Desktop技術，以豐富資料分析報表者 2. 想要了解Power BI Desktop的報表如何發佈至Power BI網站 3. 熟悉SQL Server報表的建立者 	
先修課程	<p>已完成以下課程所具備技術能力</p> <p>BITPB：商業數據分析-Excel Power BI大數據挖掘與拆解分析</p>	
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有關聯式資料庫及報表製作的知識 2. 具有資料倉儲的基本知識 3. 具有財會關鍵業務的知識 4. 熟悉Excel的使用與操作 	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹自助式商業智慧的解決方案 2. 資料蒐集及匯入 3. 資料重整及轉換 4. 資料建模 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 互動式資料視覺化報表製作 6. 資料直接連線之建置 7. Power BI Mobile App簡介
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學員在上課前需自行準備或申請Office 365 E5的試用帳戶，在課程進行時會需要用到 2. 對應考試科目70-778(Analyzing and Visualizing Data with Power BI) 	
後續推薦課程	20773：使用微軟R分析巨量資料	



20779

使用Excel Power BI分析資料

Analyzing Data with Excel

時數：21小時 | 費用：20,000元 | 點數：5點 | 教材：微軟MOC原廠教材

20779



適合對象	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已在使用Excel從事商業智慧分析的資訊工作者 2. 想要學習BI技術，以豐富Excel報表者 3. 熟悉SQL Server報表的建立者 	
先修課程	<p>已完成以下課程所具備技術能力</p> <p>BITDS：商業數據分析-Excel資料標準化及淨化突顯與模擬分析</p> <p>BITPG：商業數據分析-Excel資料樞紐探勘與圖像視覺化溝通</p>	
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已會使用樞紐分析表進行基本的Excel報表製作 2. 了解Excel中的公式、圖表、篩選、排序、及資料彙總等功能 3. 了解關聯式資料庫的基本知識 	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. Excel資料分析介紹 2. Excel資料模型 3. 從檔案匯入資料 4. 從資料庫匯入資料 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 從Excel報告匯入資料 6. 量值的規劃及建立 7. 在Excel中的資料視覺化 8. 使用Excel中Power BI
備註事項	對應考試科目70-779(Analyzing and Visualizing Data with Microsoft Excel)	
後續推薦課程	20778：使用Power BI Desktop與Power BI服務分析資料	



20773

使用微軟R分析巨量資料

Analyzing Big Data with Microsoft R

時數：21小時 | 費用：20,000元 | 點數：5點 | 教材：微軟MOC原廠教材

20773



適合對象	<ol style="list-style-type: none"> 1. 想要在巨量資料環境中分析巨量資料的資料分析師 2. 想要將R分析整合為一個解決方案的程式開發者 	
先修課程	<p>已完成以下課程所具備技術能力</p> <p>BDR：R與資料處理實戰演練</p>	
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> 1. Windows作業系統基本操作 2. R語言概念 3. 一般統計方法與資料分析概念 	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. Microsoft R伺服器與R客戶端 2. 探索巨量資料 3. 視覺化巨量資料 4. 處理巨量資料 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 平行化分析操作 6. 建立與評估回歸模型 7. 建立與評估分區模型 8. 在SQL Server與Hadoop裡處理巨量資料
備註事項	對應考試科目70-773(Analyzing Big Data with Microsoft R)	
後續推薦課程	20774：使用Azure Machine Learning執行雲端資料科學	



20774 使用Azure Machine Learning執行雲端資料科學 Perform Cloud Data Science with Azure Machine Learning		20774
時數：35小時 費用：28,000元 點數：7點 教材：微軟MOC原廠教材		
適合對象	1. 想要使用Azure Machine Learning分析與呈現資料的分析者 2. 想要對以Azure Machine Learning基礎的解決方案提供支援的IT專家、開發者	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 BDR：R與資料處理實戰演練 29765：佈建SQL資料庫	
預備知識	1. Windows作業系統基本操作 2. R語言概念 3. 一般統計方法與資料分析概念 4. 關聯式資料庫概念	
課程內容	1. 機器學習介紹 2. Azure Machine Learning介紹 3. 管理資料集 4. 為Azure Machine Learning準備資料 5. 使用特徵工程與特徵選擇 6. 建立Azure Machine Learning模型 7. 使用Azure Machine Learning模型的分類與聚類 8. 在Azure Machine Learning使用R與Python 9. 初始化與最佳化機器學習模型 10. 使用Azure Machine Learning模型 11. 使用Cognitive服務 12. 使用HDInsight與機器學習 13. 使用R服務與機器學習	
備註事項	對應考試科目70-774(Perform Cloud Data Science with Azure Machine Learning)	
後續推薦課程	20773：使用微軟R分析巨量資料	



20775 在微軟HDInsight上執行資料工程 Performing Data Engineering on Microsoft HDInsight		20775
時數：35小時 費用：28,000元 點數：7點 教材：微軟MOC原廠教材		
適合對象	想要在HDInsight上實作巨量資料工程流程的資料工程師、資料架構師、資料科學家與資料程式開發者	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 BDR：R與資料處理實戰演練 29765：佈建SQL資料庫	
預備知識	1. Windows作業系統基本操作 2. R語言概念 3. 一般統計方法與資料分析概念 4. 關聯式資料庫概念	
課程內容	1. HDInsight入門 2. 部署HDInsight叢集 3. 授權使用者存取資源 4. 載入資料到HDInsight 5. 解決HDInsight的問題 6. 實作批次解決方案 7. 使用Spark為巨量資料設計批量ETL解決方案 8. 使用Spark SQL分析資料 9. 使用Hive與Phoenix分析資料 10. 流分析 11. 使用Kafka與HBase實作流解決方案 12. 使用Apache Storm開發巨量資料即時處理解決方案 13. 開發Spark流應用程式	
備註事項	對應考試科目70-775(Perform Data Engineering on Microsoft Azure HDInsight)	
後續推薦課程	20773：使用微軟R分析巨量資料	



20776 在微軟雲服務上執行大數據工程 Performing Big Data Engineering on Microsoft Cloud Services		20776
時數：35小時 費用：28,000元 點數：7點 教材：微軟MOC原廠教材		
適合對象	想要在Azure上實作巨量資料工程流程的資料工程師	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 BDR：R與資料處理實戰演練 29765：佈建SQL資料庫	
預備知識	1. Azure資料服務知識 2. Windows作業系統基本操作 3. 關聯式資料庫概念	
課程內容	1. 使用Azure的巨量資料工程架構 2. 使用Azure流分析處理事件流 3. 使用Azure流分析執行客製處理 4. 在Azure資料湖存放區管理巨量資料 5. 使用Azure資料湖分析處理巨量資料 6. 使用Azure資料湖分析執行客製操作與監控效能 7. 實作Azure SQL資料倉儲 8. 使用Azure SQL資料倉儲執行分析 9. 使用Azure資料處理站自動化資料流程	
備註事項	對應考試科目70-776(Perform Big Data Engineering on Microsoft Cloud Services)	
後續推薦課程	20773：使用微軟R分析巨量資料	