

USQLMng		管理微軟SQL Server 2019與2022資料庫		USQLMng	
		Administering a SQL Database 2019 and 2022			
		時數：35小時 費用：28,000元 點數：7點 教材：恆逸專用教材			
適合對象	想成為資料庫管理者				
預備知識	1. Windows作業系統管理 2. 維護與應用程式開發經驗 3. 本課程雖是SQL Server基礎課程，但不是Windows Server或是電腦基礎課程，請先確定您具有一定Windows與電腦作業系統的能力				
課程內容	1. SQL Server元件介紹 2. 安裝最新版的SQL Server 3. 升級舊SQL Server資料庫系統到最新的SQL Server 4. 資料庫的建立 5. 安全性的驗證和授權介紹 6. 使用伺服器與資料的角色 7. 資料加密和稽核 8. SQL Server的備份還原 9. 自動化管理SQL Server 10. 監控SQL Server的工具介紹 11. 從SQL Server中匯入匯出資料 12. 使用SQL Server的Extended events				
後續推薦課程	DP080：使用微軟T-SQL查詢資料				

DP080		使用微軟T-SQL查詢資料		Querying Data with Microsoft Transact-SQL		時數：14小時 費用：20,000元 點數：5點 教材：微軟教材		DP080	
適合對象		1. 欲了解SQL Server資料處理技巧者 2. 欲學習SQL Server資料庫管理技術者				3. 欲學習SQL Server資料庫設計者			
預備知識		1. Windows作業系統管理 2. 維護與應用程式開發經驗							
課程內容		1. T-SQL概論 2. 撰寫 T-SQL的工具介紹 3. 排序以及篩選資料				4. 使用Join以及次查詢 5. 使用內建的SQL函數 6. 修改資料：其中包含了Merge指令的應用			
後續推薦課程		USQLDev：開發微軟SQL Server 2019與2022資料庫							

USQLDev		開發微軟SQL Server 2019與2022資料庫		USQLDev	
		Developing SQL Databases 2019 and 2022			
		時數：35小時 費用：28,000元 點數：7點 教材：恆逸專用教材			
適合對象	1. 想成為資料庫開發人員 2. 想了解SQL Server 2019與2022新功能的開發人員		3. 應用程式設計師		
預備知識	1. Windows作業系統管理 2. 維護與應用程式開發經驗		3. 上過DP080：使用微軟T-SQL查詢資料課程的學員		
課程內容	1. SQL Server 2019與2022資料庫開發導論 2. 設計和維護資料表 3. 資料一致性的維護 4. 進階資料表設計(分割資料表、壓縮資料表、時態表、資料庫總帳) 5. 索引的設計與最佳化 6. 資料行存放區索引的使用 7. 檢視表的設計 8. 預存程序的設計 9. 交易與鎖定		10. 使用者自訂函數的設計 11. SQL Server進階函數的應用(視窗函數、樞紐分析語法) 12. 利用觸發程序維護資料 13. 記憶體最佳化資料表的使用 14. 在SQL Server中使用.NET程式 15. XML的使用與查詢、JSON的使用與查詢 16. 空間資料型別 17. 在SQL Server中存放大型物件(LOB)		
後續推薦課程	U2343：ASP.NET Web Form實務開發Part 1-Visual C#				

U20769		執行與開發微軟SQL Server資料模型與資料倉儲		U20769	
		Developing and Implementing SQL Data Models and Data Warehouse			
		時數：35小時 費用：28,000元 點數：7點 教材：恆逸精選教材			
適合對象	1. 欲了解SQL Server資料倉儲技巧者 2. 欲學習SQL Server SSIS的相關功能者		3. 想成為資料庫商業智慧開發人員		
先修課程	建議需要上過DP080：使用微軟T-SQL查詢資料、USQLMng：管理微軟SQL Server 2019與2022資料庫總計2科課程後，再上本課程，否則會有聽不懂的問題產生				
預備知識	1. Windows作業系統管理		2. 維護與應用程式開發經驗		
課程內容	1. 微軟資料倉儲介紹 2. 規劃資料倉儲的硬體配備 3. 設計資料倉儲的邏輯與實體資料庫 4. 資料行存放區索引的使用 5. 建立一個ETL的解決方案 6. SSIS中的控制流介紹，包含除錯與疑難排解 7. 累加式更新資料倉儲中的資料 8. SSIS與.NET Script的整合		9. 部署SSIS的Package 10. 微軟商業智慧的導論與資料模型的選擇 11. 建立多維度的資料庫 12. 處理CUBE與Dimension還有Measure的相關設計 13. MDX的導論 14. 一些CUBE的加強功能介紹與設定 15. 使用表格模型的資料倉儲 16. DAX的介紹與運用		
後續推薦課程	U2343：ASP.NET Web Form實務開發Part 1-Visual C#				

USQL 16SEC		微軟SQL Server資料庫安全實戰		SQL Server Database Security		時數：12小時 費用：20,000元 點數：5點 教材：恆逸精選教材		USQL16SEC	
適合對象		1. SQL Server資料庫管理者與開發者 2. 欲了解SQL Server安全架構者				3. 欲學習規劃SQL Server資料庫安全者			
先修課程		已完成以下課程所具備技術能力 USQLMng：管理微軟SQL Server 2019與2022資料庫							
課程內容		1. SQL Server安全總體架構簡介 2. SQL Server維繫安全的工具 3. 應用程式存取資料庫 4. 服務帳戶之安全設定 5. 加密SQL Server的連線 6. 驗證模式				7. 授權的要項 8. 稽核(Audit) 9. 資料的加解密 10. 其他安全性相關設定 11. 應用程式安全性			

U12PT		SQL Server效能調校		SQL Server Performance Tuning		U12PT			
		時數：21小時		費用：22,000元		點數：5.5點		教材：恆逸精選教材	
適合對象		1. 欲熟悉SQL Server資料庫效能調校技術者 2. 欲了解企業SQL Server進階維護技術者				3. 已熟悉SQL Server資料庫管理系統之管理者 4. 撰寫過程式，有程式設計概念者			
先修課程		已完成以下課程所具備技術能力 DP080：使用微軟T-SQL查詢資料							
預備知識		1. Windows作業系統管理				2. 維護與應用程式開發經驗			
課程內容		1. 系統暨SQL Server架構簡介 2. 效能調校輔助工具介紹與使用：主要介紹SQLDiag的資料蒐集工具 3. 資料庫設計與效能之關係：包含邏輯資料庫設計				4. 如何撰寫效能良好的T-SQL語法 5. 索引設計對效能之影響 6. 鎖定與交易管理對效能之影響			

DP900		Microsoft Azure資料基礎		Microsoft Solutions Partner					
		Microsoft Azure Data Fundamentals							
		時數：7小時		費用：9,000元		點數：2.5點		教材：微軟教材	
適合對象		本課程的受眾是希望在雲端環境中學習資料庫概念的基本知識、掌握雲端資料服務的基本技能，並在Microsoft Azure中學習雲端資料服務基礎知識的個人							
預備知識		對於資料設計、處理概念有興趣的人員，特別是在微軟Azure平台上提供了哪些資料儲存與運算服務							
課程內容		1. Microsoft Azure資料基本概念：探索核心資料概念 - 識別資料格式 - 探索檔案儲存體 - 探索資料庫 - 探索交易式資料處理 - 探索分析資料處理							
		2. Microsoft Azure資料基本概念：在Azure中探索關聯資料 - 了解關聯式資料 - 了解正規化 - 探索SQL - 描述資料庫物件							
		3. Microsoft Azure資料基本概念：在Azure中探索非關聯資料 - 探索Azure Blob儲存體 - 探索Azure DataLake Storage Gen2 - 探索Azure檔案儲存體 - 探索Azure資料表							
		4. Microsoft Azure Data Fundamentals：在Azure中探索資料分析 - 描述資料倉儲架構 - 探索資料擷取管線 - 探索分析資料存放區 - 探索平台即服務(PaaS)解決方案 - 練習：使用Azure Synapse Analytics探索Azure中的資料分析							
		5. 探索Microsoft Fabric							
後續推薦課程		DP700：Microsoft Fabric資料工程師							

DP300 微軟Azure SQL Database資料庫管理 Databases on Microsoft Azure 時數：28小時 費用：35,000元 點數：8.5點 教材：微軟教材	
適合對象	具有一些使用微軟SQL Server的經驗，但不一定是資料庫管理員
預備知識	1. Azure基礎知識 2. SQL Server基礎能力
課程內容	1. Azure關聯式資料庫管理員角色 2. 規劃與實作資料平台相關資源 3. 實作安全的資料環境 4. 監控與優化關聯式資料庫 5. 優化資料查詢效能 6. 資料庫管理工作自動化 7. 規劃與實作資料庫高可用性與災難復原環境
備註事項	1. 本課程對應的考試科目為DP-300：Administering Relational Databases on Microsoft Azure 2. 通過DP-300 1科考試可取得Microsoft Certified：Azure Database Administrator Associate認證 3. 課程優惠方案： 2026/6/30前參加本課程訓練，贈送1張微軟考試券(每科原價USD83)。若考試未通過，可以NT\$1,000優惠價報名重考
後續推薦課程	DP100：在Azure上設計與實作資料科學解決方法



DP600 使用Microsoft Fabric實作分析解決方案 Implementing Analytics Solutions Using Microsoft Fabric 時數：21小時 費用：30,000元 點數：7.5點 教材：微軟教材	
適合對象	資料工程師、資料分析師
預備知識	Azure基本知識、SQL語法、Power BI基本知識
課程內容	完整說明Microsoft Fabric的分析功能： 1. 管理MicrosoftMS Fabric 2. 使用與管理Lakehouses、Apache Spark 3. 透過Dataflows Gen2、Data Factory pipelines、Spark與notebooks載入資料 4. 查詢、監控與管理資料倉儲 5. 使用Power BI與最佳化效能，並強化安全
備註事項	請務必於上課前自行完成Microsoft Fabric帳號申請。Microsoft Fabric帳號申請流程詳細步驟教學(請參考恆逸課程網頁)



DP700 Microsoft Fabric資料工程師 Microsoft Fabric Data Engineer 時數：28小時 費用：35,000元 點數：8.5點 教材：微軟教材	
適合對象	本課程的對象是具有資料擷取、轉換和載入經驗的資料專業人員。DP-700專為需要使用Microsoft Fabric建立和部署資料工程解決方案，以實現企業級資料分析的專業人員所設計
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 DP900：Microsoft Azure資料基礎 AZ900T00：Microsoft Azure基礎知識
預備知識	來上課的學員也應具備下列其中一種程式設計語言操作和轉換資料的經驗：結構化查詢語言(SQL)、PySpark或Kusto查詢語言(KQL)
課程內容	1. 使用Microsoft Fabric內嵌資料 • 在Microsoft Fabric中使用資料流程Gen2內嵌資料 • 使用Microsoft Fabric協調流程和資料移動 • 開始使用Microsoft Fabric中的即時智慧 • 在Microsoft Fabric中使用即時Eventstream • 在Microsoft Fabric Eventhouse中使用即時資料 2. 使用Microsoft Fabric實作Lakehouse • 使用Microsoft Fabric進行端對端分析的簡介 • 開始使用Microsoft Fabric中的Lakehouse • 在Microsoft Fabric中使用Apache Spark • 在Microsoft Fabric中使用Delta Lake資料表 • 使用Microsoft Fabric協調流程和資料移動 • 使用獎牌架構設計來組織Fabric資料湖存放庫 3. 使用Microsoft Fabric實作即時智慧 • 開始使用Microsoft Fabric中的即時智慧 • 在Microsoft Fabric中使用即時事件串流 • 在Microsoft Fabric Eventhouse中使用即時資料 • 使用Microsoft Fabric建立即時儀表板 4. 使用Microsoft Fabric實作資料倉儲 • 開始使用Microsoft Fabric中的資料倉儲 • 將資料載入Microsoft Fabric資料倉儲 • 在Microsoft Fabric中查詢資料倉儲 • 監視Microsoft Fabric資料倉儲 • 保護Microsoft Fabric資料倉儲 5. 管理Microsoft Fabric環境 • 在Microsoft Fabric中實作持續整合與持續傳遞(CI/CD) • 監視Microsoft Fabric中的活動 • 保護Microsoft Fabric中的資料存取 • 管理Microsoft Fabric環境
備註事項	1. 本課程對應的考試科目為DP-700：Microsoft Fabric Data Engineer 2. 通過DP-700 1科考試可取得Microsoft Certified：Fabric Data Engineer Associate認證 3. 課程優惠方案： 2026/6/30前參加本課程訓練，贈送1張微軟考試券(每科原價USD83)。若考試未通過，可以NT\$1,000優惠價報名重考
後續推薦課程	DP100：在Azure上設計與實作資料科學解決方法



DP100

在Azure上設計與實作資料科學解決方法

Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure

時數：28小時 | 費用：35,000元 | 點數：8.5點 | 教材：微軟教材



適合對象	本課程的對象主要是資料科學家或者是其工作的領域在資料科學相關範圍的人	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 AZ900T00：Microsoft Azure基礎知識	U20769：執行與開發微軟SQL Server資料模型與資料倉儲
預備知識	來上課的學員需要具備AZ900T00：Microsoft Azure基礎知識的以下幾點： 1. 了解雲端的概念 2. 了解Azure的主要服務 3. 了解安全性相關議題，例如privacy、compliance以及trust 4. 了解Azure的價格和支援	
課程內容	1. 設計機器學習專案的資料擷取策略 - 了解如何設計資料擷取解決方案，以定型機器學習專案中所使用的資料 - 識別您的資料來源和格式 - 選擇如何將資料提供給機器學習的工作流程 - 設計資料擷取解決方案 2. 設計機器學習模型定型解決方案 - 了解如何設計機器學習專案的模型定型解決方案 - 識別機器學習工作 - 選擇服務來定型模型 - 選擇計算選項 3. 設計模型部署解決方案 - 了解如何設計模型部署解決方案，以及已部署模型的需求如何影響定型模型的方式 - 了解如何取用模型 - 決定是否要將模型部署至即將或批次端點 4. 探索Azure Machine Learning工作區資源和資產 - 身為數據科學家，您可以使用Azure Machine Learning來定型和管理機器學習模型。了解什麼是Azure Machine Learning，並熟悉其所有資源和資產 - 建立Azure Machine Learning工作區 - 識別資源和資產 - 在工作區中定型模型 5. 探索工作區互動的開發人員工具 - 了解如何與Azure Machine Learning工作區互動。您可以使用Azure Machine Learning工作室、Python SDK(v2)或Azure CLI(v2) - Azure Machine Learning 工作室 - Python 軟體發展工具組(SDK) - Azure 命令列介面(CLI)	
備註事項	1. 本課程對應的考試科目為DP-100：Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure 2. 通過DP-100 1科考試可取得Microsoft Certified：Azure Data Scientist Associate認證 3. 課程優惠方案： 2026/6/30前參加本課程訓練，贈送1張微軟考試券(每科原價USD83)。若考試未通過，可以NT\$1,000優惠價報名重考	
後續推薦課程	AI102：設計和實作Azure AI的解決方案	

2026新課

DP3015

使用Cosmos DB NoSQL開發基礎

Getting Started with Cosmos DB NoSQL Development

時數：7小時 | 費用：9,000元 | 點數：2.5點 | 教材：微軟教材



適合對象	本課程的對象主要是想了解Cosmos DB NoSQL資料庫，以及相關的開發知識。 負責製作利用Azure Cosmos DB for NoSQL及其各種SDK之雲端原生解決方案的軟體工程師。熟悉C#程式設計，也有撰寫程式碼與SQL或NoSQL資料庫平台互動的體驗。	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 AZ900T00：Microsoft Azure基礎知識 DP900：Microsoft Azure資料基礎	
預備知識	來上課的學員需要具備AZ900T00：Microsoft Azure基礎知識以及 DP900：Microsoft Azure資料基礎的以下幾點： 1. 了解雲端的概念 2. 了解Azure的主要服務 3. 了解安全性相關議題，例如privacy、compliance以及trust 4. 了解Azure的價格和支援 5. 了解關聯與非關聯資料	
課程內容	1. 開始使用Azure Cosmos DB for NoSQL 2. 規劃及實作Azure Cosmos DB for NoSQL 3. 使用SDK連線至Azure Cosmos DB for NoSQL 4. 使用Azure Cosmos DB for NoSQL SDK來存取及管理資料 5. 使用Azure Cosmos DB執行查詢並建置Generative AI應用程式	
後續推薦課程	AI102：設計和實作Azure AI的解決方案	