

MS-SQL 教育訓練 (共 42hr)	
項次	課程內容
1	SQL 指令及其與 LINQ 的對映 (12 小時)
1.1	基礎介紹 (2 小時) SQL 概述 MS-SQL 環境設定與準備
1.2	資料操作語言 (DML) (6 小時) 新增資料：INSERT 語句與 LINQ 對映 刪除資料：DELETE 語句與 LINQ 對映 修改資料：UPDATE 語句與 LINQ 對映 查詢資料：SELECT 語句、聚合函數、JOIN 操作與 LINQ 對映
1.3	實務練習與案例分析 (4 小時) 結合真實案例進行語句練習 LINQ 與傳統 SQL 指令的效能比較
2	日期時間與 Trigger (6 小時)
2.1	日期和時間的處理 (2 小時) 日期時間資料類型 日期時間函數的應用
2.2	觸發器 (Trigger) (4 小時) 觸發器的定義與類型 建立與管理觸發器 觸發器的實際應用案例與最佳實踐
3	Stored Procedure 與 Function (12 小時)
3.1	Stored Procedure (6 小時) 定義與建立 Stored Procedure 參數的使用與傳遞 資料操控與事務管理
3.2	Function (6 小時) 純量函數與表值函數 建立與使用自定義函數 函數與 Stored Procedure 的比較與選擇
4	交易 (3 小時)
4.1	交易管理基礎 (1.5 小時) 交易的概念與重要性 交易控制語句：BEGIN, COMMIT, ROLLBACK
4.2	交易的進階應用 (1.5 小時) 交易隔離級別

	鎖定管理與死鎖預防
5	索引與效能調校（3 小時）
5.1	索引基礎（1 小時） 索引的類型與建立 索引的維護與管理
5.2	效能調校（2 小時） 查詢優化技巧 監控工具與效能分析
6	資料庫管理與資訊安全（6 小時）
6.1	資料庫管理（3 小時） 備份與恢復策略 資料庫維護任務
6.2	資訊安全（3 小時） 存取控制與權限管理 資料加密與安全最佳實踐