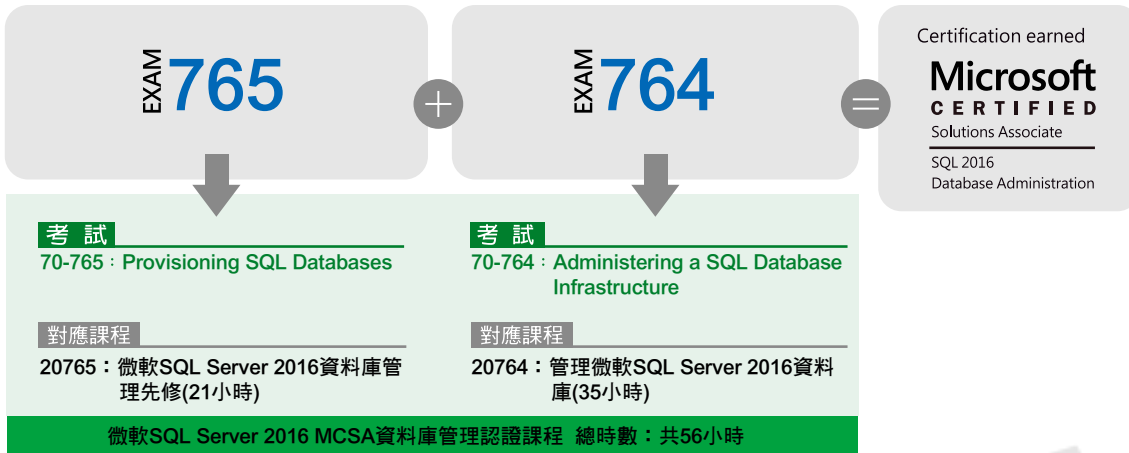


# SQL Server 2016 認證學習流程圖

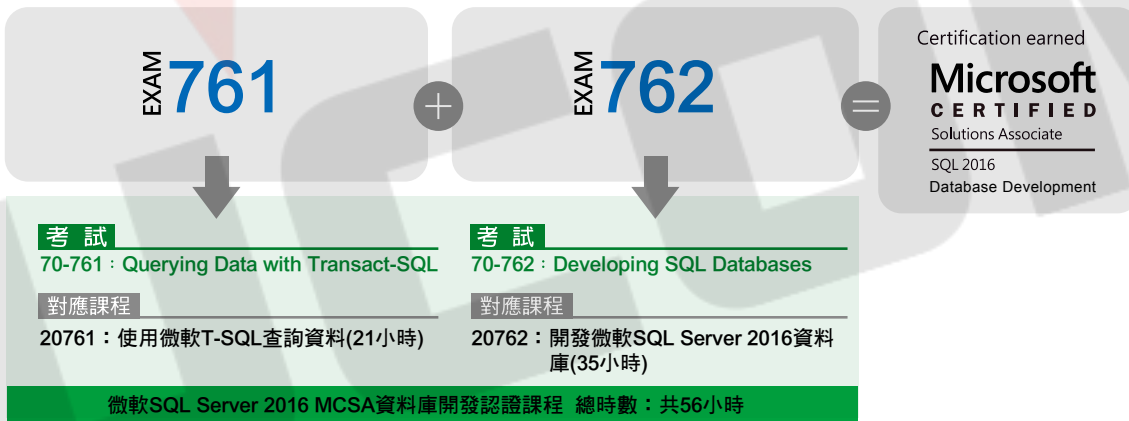
## MCSA : SQL 2016 Database Administration 認證考試科目與建議學習流程圖

MCSA(Microsoft Certified Solutions Associate) : SQL 2016 Database Administration 認證



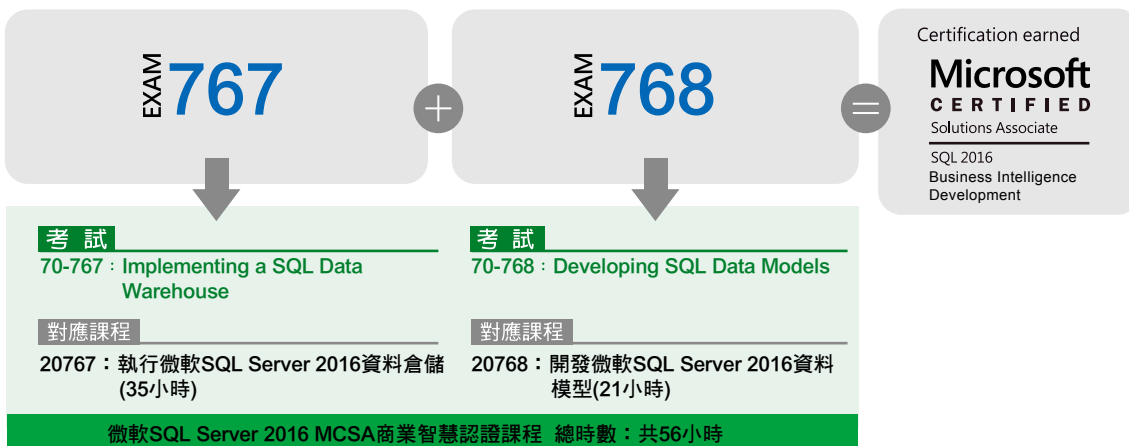
## MCSA : SQL 2016 Database Development 認證考試科目與建議學習流程圖

MCSA(Microsoft Certified Solutions Associate) : SQL 2016 Database Development 認證



## MCSA : SQL 2016 Business Intelligence Development 認證考試科目與建議學習流程圖

MCSA(Microsoft Certified Solutions Associate) : SQL 2016 Business Intelligence Development 認證



# SQL 16 SAAD

## 微軟SQL Server 2016 MCSA資料庫管理認證課程

MCSA : SQL Server 2016 Database Administration

時數：56 小時 | 費用：39,000 元 | 點數：10 點 | 教材：微軟 MOC 原廠教材

- 2017 新課
- MCSA 認證
- 資料庫管理師

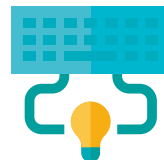
- 適合對象
1. 欲了解SQL Server 2016資料處理技巧者
  2. 欲學習SQL Server 2016資料庫管理技術者
  3. 欲學習SQL Server 2016資料庫設計者
  4. 欲取得MCSA：SQL Server 2016資料庫管理認證者

- 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. 對資料庫有基本概念

- 課程內容
1. 20765：微軟SQL Server 2016資料庫管理先修(21小時)
  2. 20764：管理微軟SQL Server 2016資料庫(35小時)

- 備註事項
1. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費辦理一次重聽之機會
  2. 參加本課程訓練，完成指定考試可考取1個MCSA(Microsoft Certified Solutions Associate)：SQL 2016 Database Administration認證  
20765→對應考試科目70-765  
20764→對應考試科目70-764
  3. 課程優惠方案：  
早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$33,150元  
學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$19,500元

### 微軟SQL Server 2016 MCSA



快看P.2介紹  
新課介紹影片



# SQL 16 SADE

## 微軟SQL Server 2016 MCSA資料庫開發認證課程

MCSA : SQL Server 2016 Database Development

時數：56 小時 | 費用：39,000 元 | 點數：10 點 | 教材：微軟 MOC 原廠教材

- 2017 新課
- MCSA 認證
- 資料庫管理師

- 適合對象
1. 欲了解SQL Server 2016資料處理技巧者
  2. 欲學習SQL Server 2016資料庫開發技術者
  3. 欲學習SQL Server 2016資料庫設計者
  4. 欲取得MCSA：SQL Server 2016資料庫開發認證者

- 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. 對資料庫有基本概念

- 課程內容
1. 20761：使用微軟T-SQL查詢資料(21小時)
  2. 20762：開發微軟SQL Server 2016資料庫(35小時)

- 備註事項
1. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費辦理一次重聽之機會
  2. 參加本課程訓練，完成指定考試可考取1個MCSA(Microsoft Certified Solutions Associate)：SQL 2016 Database Development認證  
20761→對應考試科目70-761  
20762→對應考試科目70-762
  3. 課程優惠方案：  
早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$33,150元  
學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$19,500元



# SQL 16 SABI

## 微軟SQL Server 2016 MCSA商業智慧認證課程

MCSA : SQL Server 2016 Business Intelligence Development

時數：56 小時 | 費用：42,000 元 | 點數：11 點 | 教材：微軟 MOC 原廠教材

- 2017 新課
- MCSA 認證
- 資料庫管理師

- 適合對象
1. 對SSIS設計資料倉儲有興趣者
  2. 對資料倉儲的開發與建置有興趣者
  3. 欲取得MCSA：SQL Server 2016商業智慧認證者

- 先修課程
- 已完成以下課程所具備技術能力
- SQL16SAAD：微軟SQL Server 2016 MCSA資料庫管理認證課程
- SQL16SADE：微軟SQL Server 2016 MCSA資料庫開發認證課程

- 課程內容
1. 20767：執行微軟SQL Server 2016資料倉儲(35小時)
  2. 20768：開發微軟SQL Server 2016資料模型(21小時)

- 備註事項
1. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費辦理一次重聽之機會
  2. 參加本課程訓練，完成指定考試可考取1個MCSA(Microsoft Certified Solutions Associate)：SQL 2016 Business Intelligence Development認證  
20767→對應考試科目70-767  
20768→對應考試科目70-768
  3. 課程優惠方案：  
早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$35,700元  
學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$21,000元



# 20765

## 微軟SQL Server 2016資料庫管理先修

Provisioning SQL Databases

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



2017新課

- 適合對象
1. 欲了解SQL Server 2016管理技術者
  2. 欲取得MCSA：SQL Server 2016資料庫管理認證者

- 預備知識
1. Windows作業系統管理
  2. 維護與應用程式開發經驗

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 2016元件介紹
  2. 安裝 SQL Server 2016
  3. 升級舊SQL Server資料庫系統到SQL Server 2016
  4. 部署SQL Server 2016資料庫到Microsoft Azure雲端環境
  5. 資料庫的建立
  6. 資料庫的儲存選項
  7. 進行資料庫的維護工作

備註事項 對應考試科目70-765 (Provisioning SQL Databases)

20765



# 20764

## 管理微軟SQL Server 2016資料庫

Administering a SQL Database Infrastructure

時數：35 小時 | 費用：22,000 元 | 點數：5.5 點 | 教材：微軟 MOC 原廠教材



2017新課

- 適合對象
1. 想成為資料庫管理者
  2. 欲取得MCSA：SQL Server 2016資料庫管理認證者

- 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. 上過20765：微軟SQL Server 2016資料庫管理先修課程的學員

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. 安全性的驗證和授權介紹
  2. 使用伺服器與資料的角色
  3. 資料加密和稽核
  4. SQL Server的備份還原
  5. 自動化管理SQL Server
  6. 監控SQL Server的工具介紹
  7. PowerShell的介紹(Optional)
  8. 從SQL Server中匯入匯出資料

備註事項 對應考試科目70-764 (Administering a SQL Database Infrastructure)

20764



# 20761

## 使用微軟T-SQL查詢資料

Querying Microsoft SQL Server 2016

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



2017新課

- 適合對象
1. 欲了解SQL Server 2016資料處理技巧者
  2. 欲學習SQL Server 2016資料庫管理技術者
  3. 欲學習SQL Server 2016資料庫設計者
  4. 欲取得MCSA：SQL Server 2016資料庫開發認證者

- 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. SQL Server 2016導論
  2. T-SQL查詢導論
  3. 撰寫SELECT查詢
  4. 多個資料表關聯查詢
  5. 排序與篩選資料
  6. SQL Server 2016資料型別的介紹與使用
  7. 修改資料的DML指令
  8. 使用內建的函數
  9. 群組與彙總資料
  10. 使用次查詢
  11. SET運算元的使用

備註事項 對應考試科目70-761 (Querying Data with Transact-SQL)

20761



20762

## 開發微軟SQL Server 2016資料庫

Developing SQL Databases 2016

時數：35 小時 | 費用：22,000 元 | 點數：5.5 點 | 教材：微軟 MOC 原廠教材



2017新課

- 適合對象
1. 想成為資料庫開發人員
  2. 想了解SQL Server 2016新功能的開發人員
  3. 應用程式設計師
  4. 欲取得MCSA：SQL Server 2016資料庫開發認證者

- 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. 上過20761：使用微軟T-SQL查詢資料課程的學員

- 課程內容
1. SQL Server 2016資料庫開發導論
  2. 設計和維護資料表
  3. 進階資料表設計(分割資料表和壓縮資料表)
  4. 資料一致性的維護
  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. 使用者自訂函數的設計
  10. 利用觸發程序維護資料
  11. 記憶體內資料表的使用
  12. 在SQL Server中使用.NET程式
  13. XML的使用與查詢
  14. 空間資料型別(Optional)

備註事項 對應考試科目70-762 (Developing SQL Databases)



20767

## 執行微軟SQL Server 2016資料倉儲

Implementing a SQL Data Warehouse

時數：35 小時 | 費用：24,000 元 | 點數：6 點 | 教材：微軟 MOC 原廠教材



2017新課

- 適合對象
1. 欲了解SQL Server 2016資料倉儲技巧者
  2. 欲學習SQL Server 2016 SSIS的相關功能者
  3. 欲取得MCSA：SQL Server 2016商業智慧認證者

預備知識 建議需要上過MCSA資料庫管理認證與資料庫開發認證課程總計4科後，再上本課程，否則會有聽不懂的問題產生

- 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. 實作SQL Azure上的資料倉儲
  6. 建立一個ETL的解決方案
  7. SSIS中的控制流介紹，包含除錯與疑難排解
  8. 累加式更新資料倉儲中的資料
  9. 使用DQS與MDS檢查資料內容
  10. SSIS與.NET Script的整合
  11. 部署SSIS的Package

備註事項 對應考試科目70-767 (Implementing a SQL Data Warehouse)



20768

## 開發微軟SQL Server 2016資料模型

Developing SQL Data Models 2016

時數：21 小時 | 費用：24,000 元 | 點數：6 點 | 教材：微軟 MOC 原廠教材



2017新課

- 適合對象
1. 想成為資料庫商業智慧開發人員
  2. 欲取得MCSA：SQL Server 2016商業智慧認證者

- 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. 上過20767：執行微軟SQL Server 2016資料倉儲課程的學員

- 課程內容
1. 微軟商業智慧的導論與資料模型的選擇
  2. 建立多維度的資料庫
  3. 處理CUBE與Dimension還有Measure的相關設計
  4. MDX的導論
  5. 一些CUBE的加強功能介紹與設定
  6. 使用表格模型的資料倉儲
  7. DAX的介紹與運用
  8. 利用Excel的Add-in做Data Mining的預測分析(Optional)

備註事項 對應考試科目70-768 (Developing SQL Data Models)



# USQL 16SEC

## 微軟SQL Server 2016資料庫安全實戰

SQL Server 2016 Database Security

時數：14 小時 | 費用：20,000 元 | 點數：5 點 | 教材：恆逸精選教材

2017新課

- 適合對象
1. SQL Server資料庫管理者與開發者
  2. 欲了解SQL Server 2016安全架構者
  3. 欲學習規劃SQL Server 2016資料庫安全者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力  
20764：管理微軟SQL Server 2016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



# U16RS

## SQL Server 2016 Reporting Service報表服務應用設計

SQL Server 2016 Reporting Service

時數：28 小時 | 費用：24,000 元 | 點數：6 點 | 教材：恆逸精選教材

2017新課

- 適合對象
1. 欲了解微軟SQL Server 2016報表服務的管理者
  2. OLAP資料倉儲人員
  3. 需要使用企業報表的管理者

預備知識

1. Windows作業系統管理
2. 維護與應用程式開發經驗

- 課程內容
1. 報表服務架構與安裝設定
  2. 報表開發工具
  3. 基本報表設計
  4. 互動式報表設計
  5. 圖表報表的製作
  6. 行動報表
  7. 報表首頁與KPI
  8. 報表的部署
  9. 報表訂閱與派送設定
  10. 報表安全性
  11. 管理報表伺服器
  12. 簡介報表的開發
  13. 與SharePoint的整合



# 20461

## 查詢微軟SQL Server 2014

Querying Microsoft SQL Server 2014

時數：35 小時 | 費用：22,000 元 | 點數：5.5 點 | 教材：微軟 MOC 原廠教材

- 適合對象
1. 欲了解SQL Server 2014資料處理技巧者
  2. 欲學習SQL Server 2014資料庫管理技術者
  3. 欲學習SQL Server 2014資料庫設計者
  4. 欲取得SQL Server 2014 MCSA、MCSE認證者

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指令導論
  2. 撰寫SELECT查詢指令
  3. 多個資料表的關聯查詢
  4. 排序與篩選資料
  5. 了解SQL Server 2014資料型別
  6. 使用內建函數
  7. 群組與彙總資料
  8. 使用次查詢
  9. 使用資料表運算式
  10. 使用SET運算子
  11. 使用排名函數
  12. 使用Pivoting和Grouping Sets指令
  13. 查詢SQL Server的中繼資料
  14. 執行預存程序
  15. T-SQL程式的撰寫
  16. 例外錯誤的處理
  17. 交易的控制與使用
  18. 提升您的SQL Server查詢效能

備註事項 對應考試科目70-461(Querying Microsoft SQL Server 2014)





**20462**

## 管理微軟SQL Server 2014資料庫

Administering Microsoft SQL Server 2014 Databases

時數：35 小時 | 費用：22,000 元 | 點數：5.5 點 | 教材：微軟 MOC 原廠教材

- 適合對象
1. 資料庫管理人員
  2. 想了解SQL Server 2014新功能的管理人員
  3. 應用程式設計師
  4. 欲取得SQL Server 2014 MCSA、MCSE認證者

- 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. SQL Server 2014管理工具使用與介紹
  2. 安裝與組態SQL Server
  3. 資料庫的建立與維護
  4. 資料庫的備份與還原
  5. 簡介資料搬移與匯出資料
  6. 資料庫的安全性
  7. 對您的SQL Server稽核
  8. 自動化工作
  9. 組態SQL Server Agent的安全性
  10. 追蹤SQL Server的存取資訊
  11. 監控SQL Server
  12. 對SQL Server的疑難排解

- 備註事項
1. 對應考試科目70-462(Administering Microsoft SQL Server 2014 Databases)
  2. 參加本課程訓練，完成指定考試70-462、70-461、70-463可考取1個MCSA(Microsoft Certified Solutions Associate)：SQL Server 2014認證
  3. 參加本課程訓練，完成指定考試70-462、70-410、70-411可考取1個MCSA(Microsoft Certified Solutions Associate)：Windows Server 2012認證

**20463**

## 執行微軟SQL Server 2014的資料倉儲

Implementing a Data Warehouse with Microsoft SQL Server 2014

時數：35 小時 | 費用：22,000 元 | 點數：5.5 點 | 教材：微軟 MOC 原廠教材

- 適合對象
1. 資料倉儲人員
  2. 想了解SQL Server 2014資料倉儲功能的管理人員
  3. 欲取得SQL Server 2014 MCSA、MCSE認證者

- 先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
- 20461：查詢微軟SQL Server 2014
  - 20462：管理微軟SQL Server 2014資料庫

- 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. 資料倉儲的架構了解
  2. 設計和實作資料倉儲
  3. 設計SSIS package的資料流
  4. 設計SSIS package的控制流
  5. 對SSIS package的除錯以及疑難排解
  6. 設計SSIS package以符合資料倉儲資料
  7. 使用Master Data Service
  8. 部署和組態SSIS package

- 備註事項 對應考試科目70-463(Implementing a Data Warehouse with Microsoft SQL Server 2014)

**20464**

## 開發微軟SQL Server 2014資料庫

Developing Microsoft SQL Server 2014 Databases

時數：35 小時 | 費用：22,000 元 | 點數：5.5 點 | 教材：微軟 MOC 原廠教材

- 適合對象
1. 資料庫開發人員
  2. 想了解SQL Server 2014新功能的管理人員
  3. 應用程式設計師
  4. 欲取得SQL Server 2014 MCSE認證者

- 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. SQL Server 2014的資料型別介紹
  2. 設計與維護資料表
  3. 資料的一致性，使用Constraint
  4. 規劃SQL Server索引
  5. 檢視表的使用
  6. 設計預存程序
  7. 設計自訂函數
  8. 資料庫的鎖定與交易
  9. T-SQL指令中的執行時期錯誤
  10. 觸發程序的設計與使用
  11. 在SQL Server上使用.NET程式
  12. 使用XML資料
  13. 全文檢索

- 備註事項 對應考試科目70-464(Developing Microsoft SQL Server 2014 Databases)



20465

## 設計微軟SQL Server 2014的資料庫解決方案

Designing Database Solutions for Microsoft SQL Server 2014

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

- 適合對象
1. 資料庫管理與開發人員
  2. 想了解SQL Server 2014新功能的管理人員
  3. 應用程式設計師
  4. 欲取得SQL Server 2014 MCSE : Data Platform認證者

- 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. 設計邏輯與實體資料庫
  2. 設計資料庫伺服器的架構
  3. 設計非結構化的資料
  4. 調校資料庫的效能
  5. 設計資料庫安全性
  6. 資料庫中的原則管理
  7. 監控SQL Server的健康狀態
  8. 設計資料庫的備份策略
  9. 多台伺服器的伺服器管理
  10. 使用Windows PowerShell管理SQL Server
  11. 資料庫的複寫
  12. 規劃資料庫的高可靠度

備註事項 對應考試科目70-465(Designing Database Solutions for Microsoft SQL Server 2014)



U12PT

## SQL Server效能調校

SQL Server Performance Tuning

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
- 20461：查詢微軟SQL Server 2014
  - 20462：管理微軟SQL Server 2014資料庫
  - 20463：執行微軟SQL Server 2014的資料倉儲

- 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

