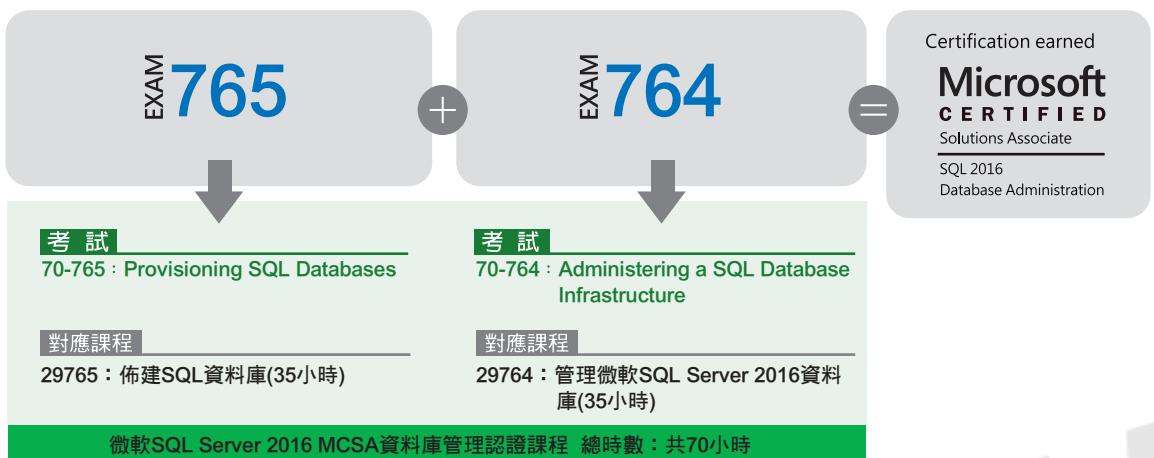


SQL Server 2016認證學習流程圖

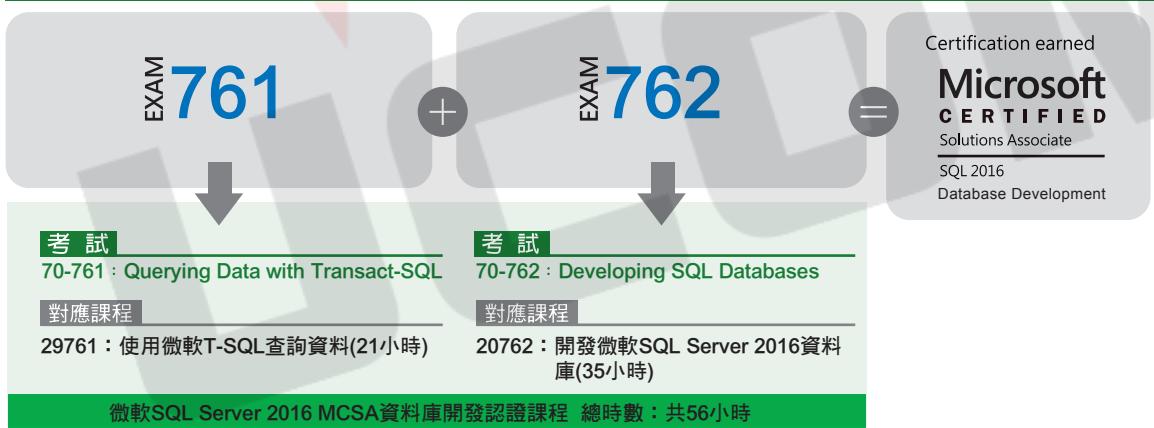
MCSA : SQL 2016 Database Administration認證考試科目與建議學習流程圖

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



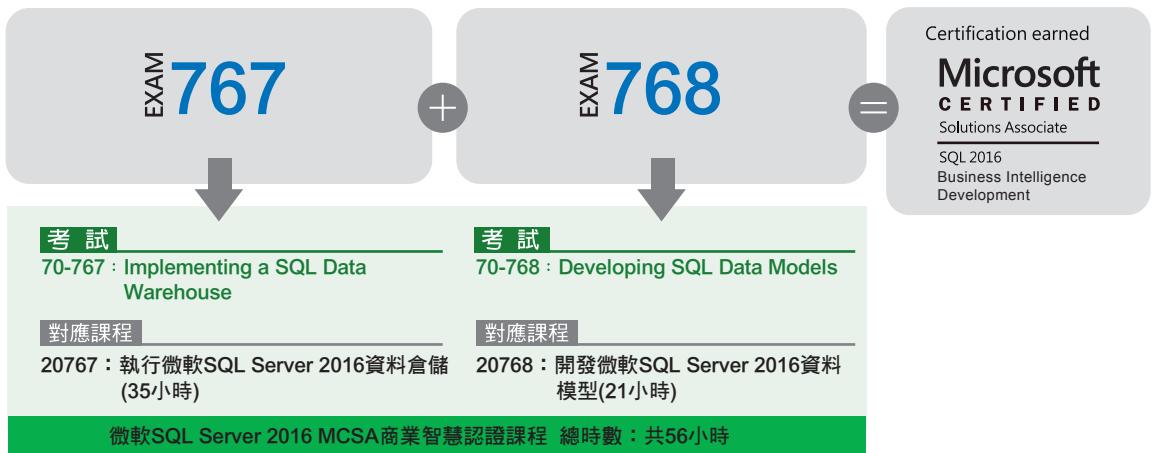
MCSA : SQL 2016 Database Development認證考試科目與建議學習流程圖

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





**SQL16
SAAD**

微軟SQL Server 2016 MCSA資料庫管理認證課程

MCSA : SQL Server 2016 Database Administration

時數：70小時 | 費用：43,000元 | 點數：11點 | 教材：微軟MOC原廠中文教材



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. 29765 : 佈建SQL資料庫(35小時)
- 2. 29764 : 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，可以優惠價NT\$5,560元一次購買2張微軟考試券(每科原價USD125)，通過指定考試可取得MCSA(Microsoft Certified Solutions Associate) : SQL 2016 Database Administration認證
29765→對應考試科目70-765
29764→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\$36,550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\$21,500元

後續推薦課程

SQL16SADE : 微軟SQL Server 2016 MCSA資料庫開發認證課程

29765

佈建SQL資料庫

Provisioning SQL Databases



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

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
- 3. 欲了解 SQL Azure的一些功能

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)

後續推薦課程

29764 : 管理微軟SQL Server 2016資料庫

29764

管理微軟SQL Server 2016資料庫

Administering a SQL Database Infrastructure



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

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29765 : 佈建SQL資料庫課程的學員
- 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

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 9. 使用 SQL Server的 Extended events |
|--|--|

備註事項

對應考試科目70-764/Administering a SQL Database Infrastructure)

後續推薦課程

SQL16SADE : 微軟SQL Server 2016 MCSA資料庫開發認證課程


**SQL16
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

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. 29761：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，可以優惠價NT\$5,560元一次購買2張微軟考試券(每科原價USD125)，通過指定考試可取得MCSA(Microsoft Certified Solutions Associate) : SQL 2016 Database Development認證
 29761→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

後續推薦課程

SQL16SABI：微軟SQL Server 2016 MCSA商業智慧認證課程

29761

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原廠中文教材

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

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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)

後續推薦課程

20762：開發微軟SQL Server 2016資料庫

20762

開發微軟SQL Server 2016資料庫

Developing SQL Databases 2016



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

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29761：使用微軟T-SQL查詢資料課程的學員

課程內容

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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) 15. 在SQL Server中存放長文字與影像資料 |
|---|--|

備註事項

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

後續推薦課程

SQL16SABI：微軟SQL Server 2016 MCSA商業智慧認證課程

**SQL16
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：43,000元 | 點數：11點 | 教材：微軟MOC原廠教材



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，原報名級班開課日起一年內，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，可以優惠價NT\$5,560元一次購買2張微軟考試券(每科原價USD125)，通過指定考試可取得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\$36,550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\$21,500元

後續推薦課程

U2143 : ASP.NET Web Form實務開發Part 1-Visual C# 2017

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

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

先修課程

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)

後續推薦課程

20768 : 開發微軟SQL Server 2016資料模型

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

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(Depending SQL Data Models)

後續推薦課程

U2143 : ASP.NET Web Form實務開發Part 1-Visual C# 2017

**USQL
16SEC****微軟SQL Server 2016資料庫安全實戰**

SQL Server 2016 Database Security



時數：12小時 | 費用：20,000元 | 點數：5點 | 教材：恆逸精選教材

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
 29764 : 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. 積核(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：24小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸精選教材	U16RS
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	
後續推薦課程	U16SS : SQL Server 2016 SSIS整合服務	

U16SS	SQL Server 2016 SSIS整合服務 SQL Server 2016 Integration Services 時數：24小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸精選教材	U16SS
適合對象	1. 欲了解微軟SQL Server 2016資料轉換服務的管理者 2. OLAP資料倉儲人員	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 29764 : 管理微軟SQL Server 2016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. 資料整合服務概覽 2. SSIS Data Tools環境介紹 3. SSIS封裝部署與執行 4. SSIS中的簡易輔助工具 5. SSIS的運算式 6. 傳送和維護資料庫物件的相關工作 7. 資料流程 8. 容器交易與管理 9. 分析服務整合 10. SSIS的安全架構 11. SSIS的進階設計 12. 以程式客製化延伸SSIS功能 13. SSIS的效能及相關議題 14. SSIS 2016新增的工作與元件	
後續推薦課程	SQL16SABI : 微軟SQL Server 2016 MCSA商業智慧認證課程	

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	U12PT
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 29761 : 使用微軟T-SQL查詢資料 20762 : 開發微軟SQL Server 2016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. 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	

獨家課程	SQLonL	Microsoft SQL Server on Linux資料庫管理 Administering Microsoft SQL Server on Linux 時數：35小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸專用教材	SQLonL
適合對象	管理Microsoft SQL Server的IT人員		
預備知識	1. Windows操作系統基本概念 2. Linux操作系統基本概念 3. 資料庫操作基本概念		
課程內容	1. Linux主機操作系統環境設計的基本認識與了解 2. Linux基本儲存環境的認識與規劃設計 3. LinuxLVM儲存環境的認識與規劃設計 4. 建立Linux與Windows的整合規劃存取環境 5. Microsoft SQL Server on Linux的系統架構與安裝 6. Microsoft SQL Server on Linux的基礎架構環境設定 7. Microsoft SQL Server on Linux的權限管理與設計 8. Microsoft SQL Server on Linux災難回復的設計與部署 9. Microsoft SQL Server on Linux高可用性的設計與部署		