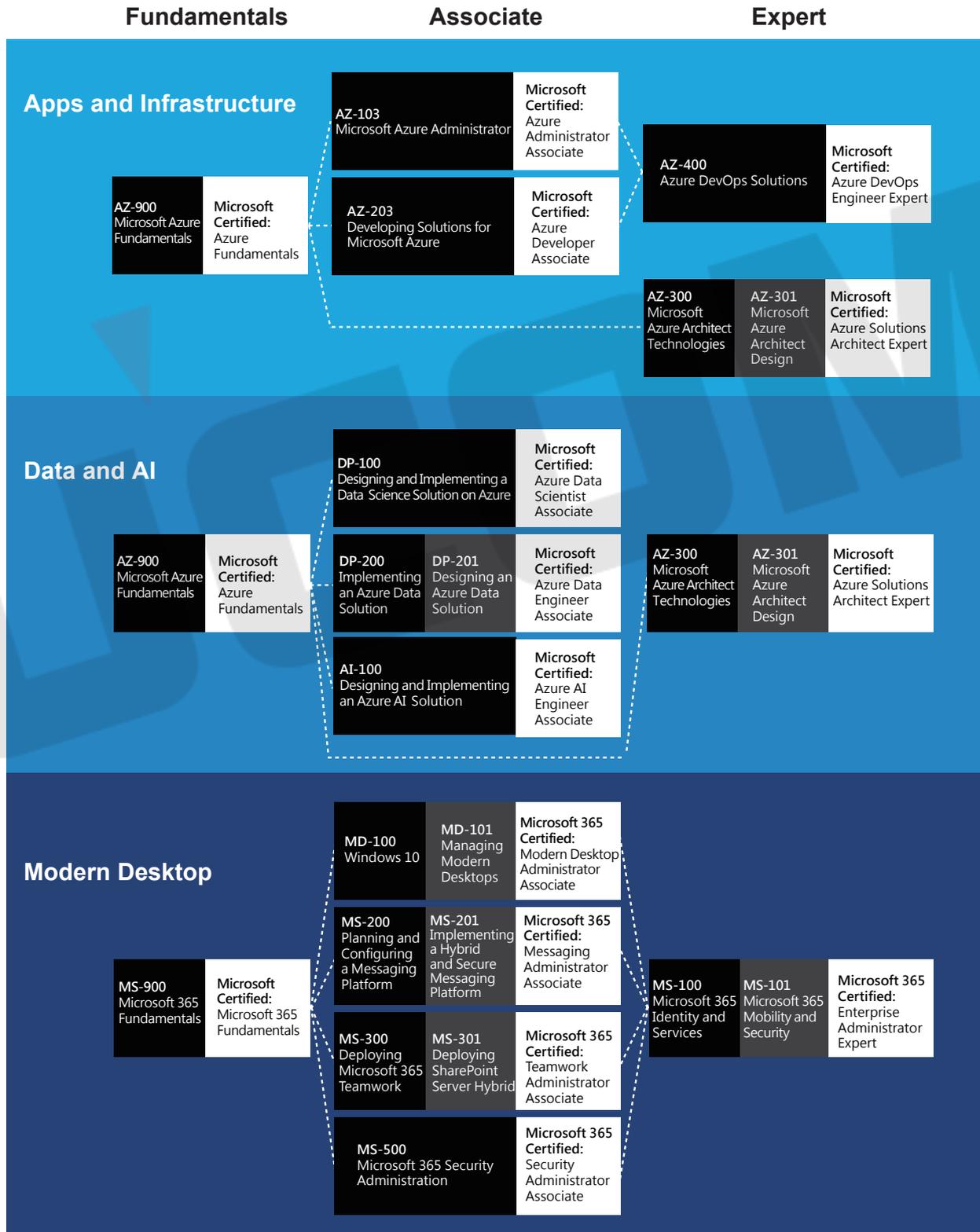


- ☑ Azure
- ☑ Office 365
- ☑ Windows Server 2016
- ☑ Exchange Server 2016
- ☑ 資料科學家
- ☑ SharePoint 2016
- ☑ Visual Studio
- ☑ SQL Server 2016
- ☑ 前端設計

### Microsoft Microsoft role-based certification roadmap



Microsoft Certified : Azure Administrator Associate 認證

AZ103 Microsoft Azure Administrator 認證班		AZ103
Microsoft Azure Administrator		
時數：28小時   費用：30,000元   點數：7.5點   教材：微軟MOC原廠教材		
適合對象	1. 已從事系統管理員或系統工程師之職務並已有Azure的使用經驗 2. 欲進一步熟悉Azure基礎結構建置、管理與維護的Azure管理員 3. 有志取得Microsoft Certified : Azure Administrator Associate認證者	
預備知識	1. 具備Windows Server與TCP/IP的基本知識 2. 具備伺服器虛擬化、雲端運算的基本知識	
課程內容	1. Azure管理 Azure Portal and Cloud Shell、Azure PowerShell and CLI、Resource Manager、ARM Templates 2. Azure虛擬機器 Virtual Machine Planning、Creating Virtual Machines、Virtual Machine Availability、Virtual Machine Extensions 3. Azure儲存體帳戶 Storage Accounts、Blob Storage、Azure Files、Storage Security 4. 虛擬網路 Virtual Networks、IP Addressing and Endpoints、Azure DNS、Network Security groups 5. 網路間連接 VNet Peering、VNet-to-VNet Connections、ExpressRoute 6. 監視 Azure Monitor、Azure Alerts、Log Analytics、Network Watcher 7. 資料保護 Data Replication、File and Folder Backups、Virtual Machine Backups 8. 網路流量管理 Network Routing、Azure Load Balancer、Azure Traffic Manager 9. Azure Active Directory Azure Active Directory、Azure AD Connect、Azure AD Join 10. 保全身份識別 Multi-Factor Authentication、Azure AD Identity Protection、Self-Service Password Reset 11. 治理與合規 Subscriptions and Accounts、Role-based Access Control (RBAC)、Users and Groups、Azure Policy 12. 資料服務 Content Delivery Network、File Sync、Import and Export Service、Data Box	
備註事項	1. 學員需預先自行至 <a href="http://sigup.live.com">http://sigup.live.com</a> 註冊新的Microsoft Account，在課程開始時啟用Azure Pass會需要用到 2. 本課程對應的考試科目為AZ-103：Microsoft Azure Administrator 3. 通過AZ-103 1科考試可取得Microsoft Certified : Azure Administrator Associate認證(只需要通過1科考試即可) 4. 參加本課程訓練，可以優惠價NT\$3,200元加購AZ-103 1科課程總複習+1科考試，採定時定點隨班考試，課程結束後定期舉辦總複習+會考，如不參加視同棄權，亦不得要求退費 5. 課程優惠方案： 早鳥優惠價：開課前2週完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$27,000元	
後續推薦課程	AZ500：Microsoft Azure安全性技術	

2020新課 Microsoft Certified : Azure Security Engineer Associate 認證

AZ500 Microsoft Azure 安全性技術		AZ500
Microsoft Azure Security Technologies		
時數：35小時   費用：30,000元   點數：7.5點   教材：微軟MOC原廠教材		
適合對象	1. 已從事Azure系統與網路管理之管理人員或系統工程師 2. 欲進一步了解Azure安全性技術者 3. 有志取得Microsoft Certified : Azure Security Engineer Associate認證者	
預備知識	已完成以下課程所具備技術能力 AZ103：Microsoft Azure Administrator認證班	
課程內容	1. 管理身分識別和存取 <ul style="list-style-type: none"> <li>為Azure工作負載與訂閱設定Azure Active Directory</li> <li>設定Azure AD特權身份管理</li> <li>設定Azure訂閱帳戶的安全性</li> </ul> 2. 平台防護 <ul style="list-style-type: none"> <li>了解雲端安全性</li> <li>建立虛擬網路</li> <li>保全虛擬網路</li> <li>實施主機安全性</li> <li>實施平台安全性</li> <li>實施訂閱帳戶安全性</li> </ul> 3. 安全性作業 <ul style="list-style-type: none"> <li>設定安全服務</li> <li>使用Azure安全中心設定安全原則</li> <li>管理安全警示</li> </ul> 4. 資料與應用程式 <ul style="list-style-type: none"> <li>回應並修復安全問題</li> <li>建立安全基準</li> <li>設定安全原則以管理資料</li> <li>設定數據資料基礎結構的安全性</li> <li>為靜態資料設定加密</li> <li>了解應用程式安全性</li> <li>實施應用程式生命週期的安全性</li> <li>保全應用程式</li> <li>設定與管理Azure金鑰保存庫</li> </ul>	
備註事項	1. 學員需預先自行至 <a href="http://sigup.live.com">http://sigup.live.com</a> 註冊新的Microsoft Account，在課程開始時啟用Azure Pass會需要用到 2. 本課程對應的考試科目為AZ-500：Microsoft Azure Security Technologies 3. 通過AZ-500(必要的測驗)與AZ-900(可選先決條件)可取得Microsoft Certified : Azure Security Engineer Associate認證	
後續推薦課程	AZ300：Microsoft Azure架構技術	

Microsoft Certified : Azure Solutions Architect Expert 認證

## MCASA Azure解決方案架構專家認證班

Microsoft Certified Azure Solutions Architect

時數：63小時 | 費用：55,000元 | 點數：13點 | 教材：微軟MOC原廠教材



適合對象	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 已從事系統管理員或架構規劃師之職務，並已有Azure的使用經驗</li> <li>2. 欲進一步了解在Azure架構中規劃資訊系統與解決方案進行的專業人員</li> <li>3. 有志取得Microsoft Certified : Azure Solutions Architect Expert認證者</li> </ol>
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備Windows Server與TCP/IP的基本知識</li> <li>2. 具備跨IT營運各個方面的高階經驗和知識</li> <li>3. 擁有對Azure各項資源的建立、管理、部署、與設定的基本技能者</li> </ol>
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AZ300 : Microsoft Azure架構技術(35小時)</li> <li>2. AZ301 : Microsoft Azure架構規劃(28小時)</li> </ol>
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學員需預先自行至<a href="http://sigup.live.com">http://sigup.live.com</a>註冊新的Microsoft Account，在課程開始時啟用Azure Pass會需要用到</li> <li>2. 本課程對應的考試科目為AZ-300 : Microsoft Azure Architect Technologies以及AZ-301 : Microsoft Azure Architect Design</li> <li>3. 通過AZ-300及AZ-301 2科考試可取得Microsoft Certified : Azure Solutions Architect Expert認證</li> <li>4. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同版本課程免費辦理一次重聽的機會</li> <li>5. 參加本課程訓練，可以優惠價NT\$6,400元加購AZ-300與AZ-301 2科課程總複習+2科考試。採定時定點隨班考試，課程結束後定期舉辦總複習+會考，如不參加視同棄權，亦不得要求退費</li> <li>6. 課程優惠方案： 早鳥優惠價：開課前2週完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$46,750元</li> </ol>
後續推薦課程	10961 : 使用Windows PowerShell進行自動化管理

## AZ300 Microsoft Azure架構技術

Microsoft Azure Architect Technologies

時數：35小時 | 費用：30,000元 | 點數：7.5點 | 教材：微軟MOC原廠教材



適合對象	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 已從事系統管理員或架構規劃師之職務，並已有Azure的使用經驗</li> <li>2. 欲進一步了解在Azure架構中規劃資訊系統與解決方案進行的專業人員</li> <li>3. 有志取得Microsoft Certified : Azure Solutions Architect Expert認證者</li> </ol>
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備 Windows Server與TCP/IP的基本知識</li> <li>2. 具備跨IT營運各個方面的高階經驗和知識</li> <li>3. 已有Azure的基本使用經驗與概念</li> </ol>
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AZ-300T01：部署與設定基礎結構 管理Azure訂用帳戶與資源、施作與管理儲存、部署與管理虛擬機器、設定與管理虛擬網路、管理身份識別</li> <li>2. AZ-300T02：實施工作負載與安全性 遷移伺服器至Azure的評估與執行、實施和管理應用程式服務、部署進階的虛擬網路、使用Azure AD保護身份識別</li> <li>3. AZ-300T03：了解雲端架構技術解決方案 選擇運算與儲存解決方案、混合網路、測量資料存取的輸送量與結構</li> <li>4. AZ-300T04：建立與部署應用程式 使用PaaS形式的服務建立Web應用程式、建立在Service Fabric上執行的應用程式與服務、使用Azure Kubernetes服務</li> <li>5. AZ-300T05：實施身份驗證與安全資料 實施身份驗證、實施安全資料(包含Azure Key Vault)</li> <li>6. AZ-300T06：用於雲端的開發 開發長時間執行工作與分散式交易、設定以訊息為基礎的整合架構、用於非同步處理的開發、用於自動調整的開發、開發Azure認知服務解決方案</li> </ol>
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學員需預先自行至<a href="http://sigup.live.com">http://sigup.live.com</a>註冊新的Microsoft Account，在課程開始時啟用Azure Pass會需要用到</li> <li>2. 本課程對應的考試科目為AZ-300 : Microsoft Azure Architect Technologies</li> <li>3. 通過AZ-300及AZ-301 2科考試可取得Microsoft Certified : Azure Solutions Architect Expert認證</li> </ol>
後續推薦課程	AZ301 : Microsoft Azure架構規劃

## AZ301 Microsoft Azure架構規劃

Microsoft Azure Architect Design

時數：28小時 | 費用：30,000元 | 點數：7.5點 | 教材：微軟MOC原廠教材



適合對象	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 已從事系統管理員或系統工程師之職務，並已有Azure的使用經驗</li> <li>2. 欲進一步熟悉Azure基礎結構建置、管理與維護的Azure管理員</li> <li>3. 有志取得Microsoft Certified : Azure Solutions Architect Expert認證者</li> </ol>
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備Windows Server與TCP/IP的基本知識</li> <li>2. 具備跨IT營運各個方面的高階經驗和知識</li> <li>3. 擁有對Azure各項資源的建立、管理、部署、與設定的基本技能者</li> <li>4. 已完成AZ300 : Microsoft Azure架構技術課程或擁有同等能力者</li> </ol>
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AZ-301T01：身分識別與安全性的規劃 管理安全性和身分識別的Azure解決方案，整合Azure平台上可用的SaaS服務</li> <li>2. AZ-301T02：設計資料平台解決方案 Azure解決方案中的Azure儲存，比較Azure中的資料庫選項，監控和自動化Azure解決方案</li> <li>3. AZ-301T03：規劃部署、遷移與整合 使用Azure Resource Manager部署資源，在Azure中建立受控伺服器應用程式，在Azure中建置無伺服器應用程式</li> <li>4. AZ-301T04：基礎結構策略的計劃 Azure中的應用程式架構模型，佈建基於Azure IaaS的伺服器應用程式(ADSK)， Azure應用程式的網路元件，使用訊息服務整合Azure解決方案元件</li> </ol>
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學員需預先自行至<a href="http://sigup.live.com">http://sigup.live.com</a>註冊新的Microsoft Account，在課程開始時啟用Azure Pass會需要用到</li> <li>2. 本課程對應的考試科目為AZ-301 : Microsoft Azure Architect Design</li> <li>3. 通過AZ-300及AZ-301 2科考試可取得Microsoft Certified : Azure Solutions Architect Expert認證</li> </ol>
後續推薦課程	10961 : 使用Windows PowerShell進行自動化管理

2020新課 Microsoft 365 Certified : Enterprise Administrator Expert 認證

<b>365EA</b>	<h2 style="margin: 0;">Microsoft 365企業管理員專家認證班</h2> <p style="margin: 0;">Microsoft 365 Enterprise Administrator Expert Certification Class</p> <p style="margin: 0;">時數：98小時   費用：79,000元   點數：22點   教材：微軟MOC原廠教材</p>	
適合對象	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 已從事系統管理員或系統工程師之職務並已有Office 365的使用經驗</li> <li>2. 欲進一步熟悉Office 365所提供軟體即應用服務的架構，與需要進行管理與維護的Office 365管理員</li> <li>3. 有志取得Microsoft 365 Certified : Enterprise Administrator Expert認證者</li> </ol>	
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備Windows Server 2016/Windows 10與TCP/IP的基本知識</li> <li>2. 具備網際網路網站存取架構的基本知識</li> <li>3. 具備伺服器虛擬化、雲端運算的基本知識者尤佳</li> </ol>	
課程內容	<p>本課程內容從最基本的認識Microsoft 365的基本知識開始，來對Microsoft 365租用戶提供如何來進行Microsoft 365管理使用者身分識別與角色、如何建立管理存取與驗證程序、如何規劃Office 365的工作負載與應用程式、如何實作現代裝置的服務、Microsoft 365的安全與威脅管理，以及如何管理Microsoft 365的控管與合規性。</p> <p>本套裝課程可分成三部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. MS900基礎選項課程(7小時)：此課程是認識Microsoft 365環境的基礎課程，是所有需要銷售Microsoft 365雲端環境的銷售人員、技術人員都需要選修的必要項目，此項科目在認證上雖為選項，但卻是建立Microsoft 365基礎知識的必要選項</li> <li>2. MS100(35小時)、MS101(28小時)主要課程：這兩項課程是本認證的主要課程，其一是Microsoft 365識別與服務的課程，其二是Microsoft 365行動力與安全性課程</li> <li>3. MS500必要選項課程(28小時)：在取得Microsoft 365管理員助理認證的課程中，屬於安全性質的管理課程，其中包含了如何實作管理身分的存取、如何管理威脅防護、如何管理資訊防護等管理環境</li> </ol>	
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>2. 本課程對應的考試科目為MS-900：Microsoft 365 Certified Fundamentals、MS-100：Microsoft 365 Identity and Services、MS-101：Microsoft 365 Mobility and Security、MS-500：Security Administrator Associate</li> <li>3. 通過MS-900可取得Microsoft 365 Certified Fundamentals認證，通過MS-500可取得Microsoft 365 Certified : Security Administrator Associate認證，最後再通過MS-100、MS-101 2科考試後，便可取得Microsoft 365 Certified : Enterprise Administrator Expert認證</li> <li>4. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同版本課程免費辦理一次重聽的機會</li> </ol>	
後續推薦課程	AZ103：Microsoft Azure Administrator認證班	

2020新課 Microsoft 365 Certified Fundamentals 認證

<b>MS900</b>	<h2 style="margin: 0;">Microsoft 365 Fundamentals 認證班</h2> <p style="margin: 0;">Microsoft 365 Fundamentals</p> <p style="margin: 0;">時數：7小時   費用：8,000元   點數：2點   教材：微軟MOC原廠教材</p>	
適合對象	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由於本課程是許多將要銷售Microsoft 365服務的銷售員或專員的基本認證課程，所以只要是從事相關工作的人員都是要學習本課程的對象</li> <li>2. 從事Microsoft 365相關服務銷售、代理、整合應用服務的銷售員、服務解說員</li> <li>3. 想要認識、評估或使用Microsoft 365的操作人員、資訊工作者</li> <li>4. 欲進一步熟悉Microsoft 365所提供軟體即應用服務的架構，與需要進行管理與維護的Microsoft 365管理員</li> <li>5. 有志取得完整Microsoft 365 Certified Fundamentals認證者</li> </ol>	
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備網際網路的資訊基本知識</li> <li>2. 具備新摩登型雲端使用的基本知識尤佳</li> </ol>	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識雲端概念</li> <li>2. 認識Microsoft 365的核心服務</li> <li>3. 認識在Microsoft 365下的安全性、合規性、隱私與信任</li> <li>4. 認識Microsoft 365的價格與支援</li> </ol>	
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本課程對應的考試科目為MS-900：Microsoft 365 Fundamentals</li> <li>2. 通過MS-900可取得Microsoft 365 Certified Fundamentals認證</li> </ol>	
後續推薦課程	MS100：Microsoft 365識別與服務	

<b>MS100</b>	<h2 style="margin: 0;">Microsoft 365識別與服務</h2> <p style="margin: 0;">Microsoft 365 Identity and Services</p> <p style="margin: 0;">時數：35小時   費用：30,000元   點數：7.5點   教材：微軟MOC原廠教材</p>	
適合對象	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 已從事系統管理員或系統工程師之職務並已有Microsoft 365的使用經驗</li> <li>2. 欲進一步熟悉Microsoft 365所提供軟體即應用服務的架構，與需要進行管理與維護的Microsoft 365管理員</li> <li>3. 有志取得Microsoft 365 Certified : Enterprise Administrator Expert認證者</li> </ol>	
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備Windows Server 2016/Windows 10與TCP/IP的基本知識</li> <li>2. 具備網際網路網站存取架構的基本知識</li> <li>3. 具備伺服器虛擬化、雲端運算的基本知識者尤佳</li> </ol>	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MS-100T01：Office 365管理 包含Office 365的概觀、將組織轉移至Office 365、設定Office 365的環境、管理Office 365 ProPlus的部署</li> <li>2. MS-100T02：Microsoft 365租用戶與服務管理 包含如何設計Microsoft 365的租用戶環境、設定Microsoft 365的租用戶環境，以及如何管理Microsoft 365的租用戶環境</li> <li>3. MS-100T03：Microsoft 365識別管理 包含如何管理使用者的安全群組與授權、如何規劃與部署識別系統的同步作業、如何規劃與部署同盟識別系統服務環境、如何部署應用程式與外部存取作業</li> </ol>	
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>2. 本課程對應的考試科目為MS-100：Microsoft 365 Identity and Services</li> <li>3. 建議繼續參加MS101：Microsoft 365行動力與安全性課程及對應的考試，通過MS-100及MS-101 2科考試可取得Microsoft 365 Certified : Enterprise Administrator Expert認證</li> </ol>	
後續推薦課程	MS101：Microsoft 365行動力與安全性	

MS101

## Microsoft 365行動力與安全性

Microsoft 365 Mobility and Security

時數：28小時 | 費用：28,000元 | 點數：7點 | 教材：微軟MOC原廠教材



適合對象	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 已從事系統管理員或系統工程師之職務並已有Microsoft 365的使用經驗</li> <li>2. 欲進一步熟悉Microsoft 365所提供軟體即應用服務的架構，與需要進行管理與維護的Microsoft 365管理員</li> <li>3. 有志取得Microsoft 365 Certified：Enterprise Administrator Expert認證者</li> </ol>
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備Windows Server 2016/Windows 10與TCP/IP的基本知識</li> <li>2. 具備網際網路網站存取架構的基本知識</li> <li>3. 具備伺服器虛擬化、雲端運算的基本知識者尤佳</li> </ol>
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MS-101T01：Microsoft 365安全管理 包含如何訂定管理的安全指標、設定Microsoft 365的安全服務應用環境，以及說明如何使用Microsoft 365的威脅情報系統</li> <li>2. MS-101T02：Microsoft 365遵循管理 包含在Microsoft 365中的資料治理方式、如何儲存與保留Microsoft 365中的資料、如何部署在Microsoft 365情報系統中的資料治理環境、如何管理在Microsoft 365中的資料治理環境，以及如何管理搜尋與調查資訊的程序作業</li> <li>3. MS-101T03：Microsoft 365裝置管理 包含如何規劃裝置的管理、如何規劃Windows 10的部署策略、如何部署行動裝置的管理</li> </ol>
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>2. 本課程對應的考試科目為MS-101：Microsoft 365 Mobility and Security</li> <li>3. 通過MS-100及MS-101 2科考試可取得Microsoft 365 Certified：Enterprise Administrator Expert認證</li> </ol>
後續推薦課程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如果MS-100、MS-101這兩項科目是您的起始學習科目，那麼建議您可考慮Microsoft 365其他各項Associate的認證科目，這些科目包括了MD-100、MD-101、MS-200、MS-201、MS-300、MS-301、MS-500</li> <li>2. 如果您已經完成「365EA：Microsoft 365企業管理員專家認證班」的認證課程，可繼續研習Azure系列的雲端計算架構</li> </ol>

2020新課

Microsoft 365 Certified：Security Administrator Associate認證

MS500

## Microsoft 365安全管理

Microsoft 365 Security Administration

時數：28小時 | 費用：28,000元 | 點數：7點 | 教材：微軟MOC原廠教材

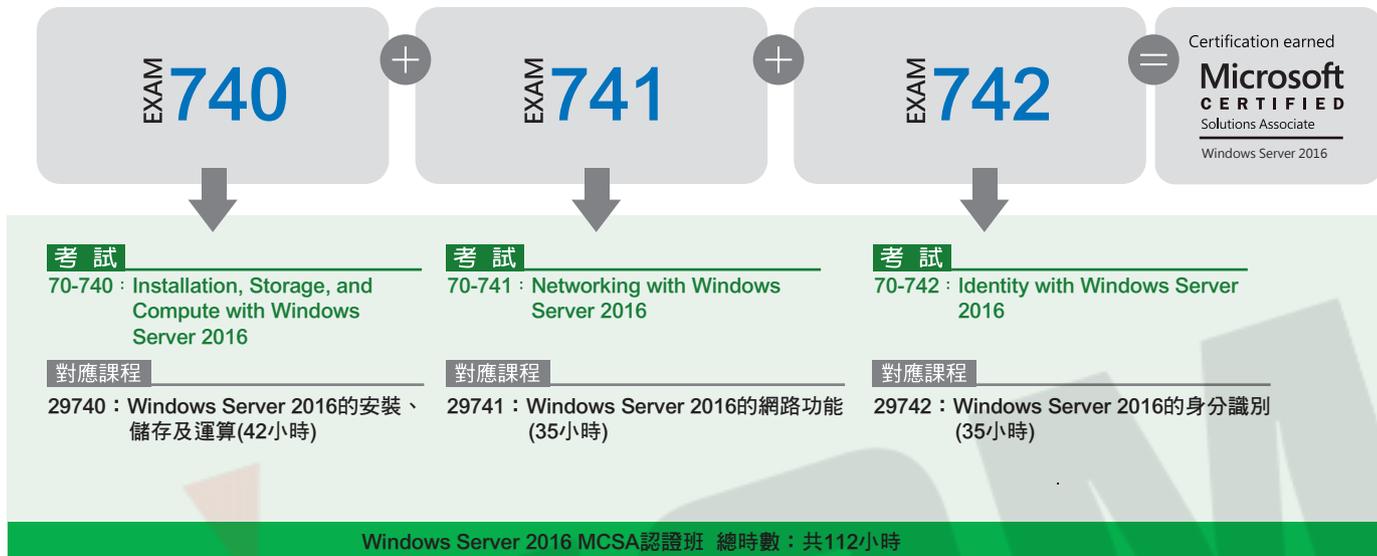


適合對象	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 已從事系統管理員或系統工程師之職務並已有Microsoft 365的使用經驗</li> <li>2. 欲進一步熟悉Microsoft 365所提供軟體即應用服務的架構，與需要進行管理與維護的Microsoft 365管理員</li> <li>3. 有志取得Microsoft 365 Certified：Security Administrator Associate認證者</li> </ol>
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備Windows Server 2016/Windows 10與TCP/IP的基本知識</li> <li>2. 具備網際網路網站存取架構的基本知識</li> <li>3. 具備伺服器虛擬化、雲端運算的基本知識者尤佳</li> </ol>
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MS-500T01：Managing Microsoft 365 Identity and Access 包含管理Microsoft 365的使用者與群組帳戶與密碼的安全、說明有關AIP/Azure Identity Protection的功能、如何規劃與部署Azure AD Connect、如何管理識別內容的同步作業、同盟識別作業與條件式的存取控制</li> <li>2. MS-500T02：Implementing Microsoft 365 Threat Protection 包含認識網路攻擊威脅的行為模式、Microsoft 365下的安全解決方案、如何設定進階威脅保護服務的內容、如何設定進階威脅分析，最後應如何規劃與部署行動裝置的管理作業</li> <li>3. MS-500T03：Implementing Microsoft 365 Information Protection 包含說明Information Rights Management提供了什麼樣的保護授權管理、如何保護信息的安全、如何部署資訊保護原則、如何設定避免資料遺失原則、如何管理雲端應用程式的安全，以及如何設定相關的雲端分析作業</li> <li>4. MS-500T04：Administering Microsoft 365 Compliance 包含如何規劃與部署資料備存與保留的系統作業、如何建立要執行合規性管理的評估、如何管理電子郵件的保留作業、如何進行日誌的審核與調查、如何建立與管理電子探索調查、如何管理GDPR的資料主題要求</li> </ol>
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>2. 本課程對應的考試科目為MS-500：Microsoft 365 Security Administration</li> <li>3. 通過MS-500可取得Microsoft 365 Certified：Security Administrator Associate認證</li> </ol>
後續推薦課程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 此項課程是取得Microsoft 365 Certified：Enterprise Administrator Expert認證的最佳助理認證課程，可搭配的主要課程有MS-900、MS-100、MS-101</li> <li>2. 您還可以進一步完成其他助理認證課程，這些課程包括了MD-100、MD-101、MS-200、MS-201、MS-300、MS-301</li> <li>3. 如果您已經完成「365EA：Microsoft 365企業管理員專家認證班」的認證課程，可繼續研習Azure系列的雲端計算架構</li> </ol>

# Windows Server 2016 認證學習流程圖

## MCSA : Windows Server 2016 認證考試科目與建議學習流程圖

MCSA(Microsoft Certified Solutions Associate) : Windows Server 2016 認證



© UCOM edu



**WIN16SA**

### Windows Server 2016 MCSA 認證班

MCSA : Windows Server 2016

時數：112小時 | 費用：60,000元 | 點數：14.5點 | 教材：微軟MOC原廠中文教材



適合對象	<ol style="list-style-type: none"> <li>已從事系統管理員或系統工程師之職務</li> <li>欲熟悉Windows Server 2016安裝設定與基礎架構者</li> <li>有志取得MCSA : Windows Server 2016認證者</li> </ol>
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 NINS : 網路基礎架構與網路服務
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> <li>Windows Server 2012操作經驗</li> <li>TCP/IP基本知識</li> <li>安全性概念與理論</li> <li>Active Directory基本知識</li> </ol>
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>29740 : Windows Server 2016的安裝、儲存及運算(42小時)</li> <li>29741 : Windows Server 2016的網路功能(35小時)</li> <li>29742 : Windows Server 2016的身分識別(35小時)</li> </ol>
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同版本課程免費辦理一次重聽的機會</li> <li>參加本課程訓練，可以優惠價NT\$8,340元一次購買3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) : Windows Server 2016認證                      29740→對應考試科目70-740                      29741→對應考試科目70-741                      29742→對應考試科目70-742</li> <li>課程優惠方案：                      早鳥優惠價：開課前2週完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$51,000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\$30,000元</li> </ol>
後續推薦課程	203451 : 管理Exchange Server 2016

29740	Windows Server 2016的安裝、儲存及運算		29740
Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016			
時數：42小時   費用：28,000元   點數：7點   教材：微軟MOC原廠中文教材			
適合對象	1. 已從事系統管理員或系統工程師之職務 2. 欲熟悉Windows Server 2016安裝設定與基礎架構者		3. 希望提升企業資訊服務高可用性與負載平衡的管理者與規劃人員 4. 有志取得MCSA：Windows Server 2016認證者
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 NINS：網路基礎架構與網路服務		
預備知識	1. 網路基礎的初步能力 2. 安全性最佳實踐做法的認知 3. 了解基本AD目錄服務的概念		4. 伺服器硬體與作業系統的基本知識或管理經驗 5. Windows用戶端作業系統的設定經驗，例如：Windows 8或Windows 10
課程內容	1. Nano、Server Core伺服器準備、安裝、升級與遷移的策略 2. 設定本地儲存裝置 3. 企業儲存解決方案 4. 儲存空間與重複資料刪除 5. 安裝設定Hyper-V與虛擬機器 6. 部署管理Windows與Hyper-V容器(Container)		7. 高可用性與災難恢復的概論 8. 施作與管理容錯轉移叢集 9. 建置Hyper-V虛擬機器的容錯轉移叢集 10. 配置網路負載平衡(NLB) 11. 建立、管理與部署映像檔案(Image) 12. 管理、監控和維護虛擬機器的安裝
備註事項	對應考試科目70-740(Installation, Storage and Compute with Windows Server 2016)		
後續推薦課程	29741：Windows Server 2016的網路功能		

29741	Windows Server 2016的網路功能		29741
Networking with Windows Server 2016			
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. 已從事系統管理員或系統工程師之職務 2. 欲熟悉Windows Server 2016安裝設定與基礎架構者		3. 有志取得MCSA：Windows Server 2016認證者
先修課程	已完成或具備以下課程的技術能力 NINS：網路基礎架構與網路服務 29740：Windows Server 2016的安裝、儲存及運算		
預備知識	1. 伺服器硬體與作業系統的基本知識或管理經驗 2. 了解開放式通訊系統互連參考模型(OSI)、LAN與WAN設備與技術 3. TCP/IP協定的基本觀念		4. Hyper-V與虛擬化的知識與經驗 5. Windows用戶端作業系統的設定經驗，例如：Windows 8或Windows 10
課程內容	1. 規劃與部署IPv4網路 2. 建置DHCP 3. 實作IPv6 4. 建置DNS(包含AD整合) 5. IPAM的設計與管理 6. 實作網頁應用程式代理		7. 建置DirectAccess 8. 建置VPN 9. 分行網路環境 10. 設定進階網路功能 11. 軟體定義網路
備註事項	對應考試科目70-741(Networking with Windows Server 2016)		
後續推薦課程	29742：Windows Server 2016的身分識別		

29742	Windows Server 2016的身分識別		29742
Identity with Windows Server 2016			
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. 已從事系統管理員或系統工程師之職務 2. 欲熟悉Windows Server 2016安裝設定與基礎架構者 3. 希望經由AD目錄服務整合憑證、版權管理及防護機敏資料的管理人員		4. 已具備Windows Server 2008/2012 AD網路管理經驗者 5. 有志取得MCSA：Windows Server 2016認證者
先修課程	已完成或具備以下課程的技術能力 NINS：網路基礎架構與網路服務 29740：Windows Server 2016的安裝、儲存及運算 29741：Windows Server 2016的網路功能		
預備知識	1. 伺服器硬體與作業系統的基本知識或管理經驗 2. 具備AD目錄服務與網路基礎結構的基本知識 3. 擁有Windows PowerShell指令的基礎		4. Hyper-V與虛擬化的知識與經驗 5. Windows用戶端作業系統的設定經驗，例如：Windows 8或Windows 10
課程內容	1. 安裝與設定網域控制器(DC) 2. 管理AD DS系統與物件 3. 進階AD DS基礎結構管理 4. 施作與管理AD DS站台與複寫 5. 群組原則部署與除錯 6. 運用群組原則管理用戶設定 7. 強化AD DS的安全性		8. 部署與設定AD憑證服務(AD CS) 9. 配置與管理憑證 10. 實施與管理AD同盟服務(AD FS) 11. 實施與管理AD版權管理服務(AD RMS) 12. 部署AD DS與Microsoft Azure AD的同步 13. 監視、管理、與復原AD DS
備註事項	對應考試科目70-742(Identity with Windows Server 2016)		
後續推薦課程	365EA：Microsoft 365企業管理員專家認證班		

20744

## Windows Server 2016資訊安全

Securing Windows Server 2016

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	本課程適用於需要安全管理Windows Server 2016網路的IT專業人員。這些專業人員需要有基於Windows Server及AD Domain環境的網路管理基礎，並對Internet和雲端服務也要有適當的管理經驗。
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 29740：Windows Server 2016的安裝、儲存及運算 29741：Windows Server 2016的網路功能 29742：Windows Server 2016的身分識別
預備知識	1. 對TCP/IP、UDP、DNS等網路基礎知識的實際了解 2. 對Active Directory網域服務(AD DS)原則的實際了解 3. 對Microsoft Hyper-V虛擬化基礎知識與實務具相當的理解 4. 了解Windows Server的安全原則
課程內容	1. 了解攻擊、入侵偵測、Sysinternal工具集 2. 身分驗證以及存取權限保護 3. 使用Just Enough Administration技術保護系統管理權利 4. 存取權限管理和樹系管理 5. 減輕惡意程式及風險 6. 進階稽核以及記錄分析 7. 部署及設定進階風險分析和Microsoft Operations Management套件 8. 虛擬架構安全 9. 應用程式的安全部署與伺服器端負載基礎結構 10. 資料保護規劃 11. 檔案伺服器的安全性及最佳化 12. 防火牆與加密的網路流量安全 13. 安全化網路流量
備註事項	對應考試科目70-744(Securing Windows Server 2016)
後續推薦課程	CND：EC-Council CND網路防禦專家認證課程

獨家課程

UHA2016

## Windows Server 2016高可用度與叢集服務之建置與管理

Implementing and Managing Windows Server 2016 High-Availability and Clustering

時數：14小時 | 費用：16,000元 | 點數：4點 | 教材：恆逸專用教材



適合對象	1. 企業檔案伺服器、網頁伺服器與網路基礎結構伺服器規劃及管理人員 2. 企業商業應用伺服器與資料庫伺服器管理人員 3. 想要進一步了解Windows容錯移轉叢集及負載平衡叢集技術者
預備知識	1. 熟悉Windows Server 2016系統管理 2. 了解TCP/IP運作知識
課程內容	1. Windows Server 2016叢集概觀 2. 建置網路負載平衡叢集 3. 網路負載平衡叢集的維護與管理 4. 建置容錯移轉叢集 5. 容錯移轉叢集的仲裁模式 6. 建置iSCSI目標伺服器 7. 容錯移轉叢集服務(叢集資源與資源群組) 8. 容錯移轉叢集的備份/還原 9. 使用Windows PowerShell管理容錯移轉叢集
後續推薦課程	10961：使用Windows PowerShell進行自動化管理



10961 使用Windows PowerShell進行自動化管理		10961
Automating Administration With Windows PowerShell		
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. Windows Server系統管理師 2. Active Directory網域管理師	
預備知識	1. 具備Windows網路與伺服器管理經驗 2. 具備Active Directory建置與管理經驗	
課程內容	1. Windows PowerShell入門 2. 用於管理的Cmdlet 3. 使用Windows PowerShell pipeline 4. 了解pipeline如何工作 5. 使用PSProvider與PSDrives 6. 使用CIM與WMI查詢管理資訊 7. 使用變數、陣列以及雜湊表 8. 基本指令檔 9. 進階指令檔 10. 管理遠端的電腦 11. 使用背景工作與工作排程 12. 使用進階的Windows PowerShell技術	
備註事項	本課程使用Windows Server 2016與Windows PowerShell 5.1	
後續推薦課程	10962：使用Windows PowerShell進行進階自動化管理	



10962 使用Windows PowerShell進行進階自動化管理		10962
Advanced Automated Administration With Windows PowerShell		
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. Windows Server系統管理師 2. Active Directory網域管理師	
預備知識	需已完成10961：使用Windows PowerShell進行自動化管理課程(或具備相等的能力)	
課程內容	1. 建立Advanced Functions 2. 在Windows PowerShell中使用Microsoft .NET Framework與REST API 3. 編寫Controller Scripts 4. Handling script errors 5. 使用XML、JSON以及和自訂格式的資料 6. 使用Desired State Configuration以及Just Enough Administration來增強伺服器的管理 7. 指令檔分析與除錯 8. 了解Windows PowerShell工作流程	



UIIS10 Windows Server 2016 IIS 10建置與管理		UIIS10
Implementing and Managing IIS 10 on Windows Server 2016		
時數：14小時   費用：16,000元   點數：4點   教材：恆逸專用教材		
適合對象	1. 網站伺服器管理員(無論您是否有舊版IIS管理經驗皆可參加) 2. Windows Server 2016系統管理員	
預備知識	1. 熟悉Windows Server 2016系統管理 2. 了解TCP/IP運作知識	
課程內容	1. IIS 10概觀 2. 網站基本管理 3. 存取控制與安全通訊 4. 遠端管理 5. 網站伺服器陣列(Web Farm)與共用設定 6. WebDAV與FTP伺服器 7. 由舊版的IIS進行升級與遷移	
後續推薦課程	UHA2016：Windows Server 2016高可用度與叢集服務之建置與管理	



<b>203451</b>	<b>管理Exchange Server 2016</b> Administering Microsoft Exchange Server 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. 對微軟郵件訊息平台有興趣者 2. 對Exchange Server 2016管理有濃厚興趣，欲成為Exchange Server 2016管理者 3. 本身為Exchange Server 2003/2007/2010管理者，欲晉升為Exchange Server 2016管理者	
預備知識	1. 需具備DNS服務，以及PKI憑證服務實務經驗 2. 需熟悉Windows Server 2008或Windows Server 2012的AD DS實務經驗 3. 需熟悉Windows Server 2008或Windows Server 2012的Hyper-V操作 4. 具備Exchange Server 2013、2010或2003舊版技術基礎	
課程內容	1. 部署Exchange Server 2016 2. 管理Exchange Server 2016信箱伺服器 3. 管理Exchange Server 2016收件者物件 4. 使用EMS管理Exchange Server 2016及收件者物件 5. 規劃用戶端連線 6. 管理Exchange Server 2016伺服器高可用性 7. 規劃Exchange Server 2016伺服器角色的災難回復 8. 設定及管理訊息傳輸架構 9. 設定防毒、垃圾郵件以及防惡意程式保護 10. 規劃及管理Exchange Online的部署 11. Exchange Server 2016伺服器管理稽核 12. 安全化及維護Exchange Server 2016	
備註事項	1. 對應考試科目70-345(Designing and Deploying Microsoft Exchange Server 2016) 2. 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\$21,600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\$12,000元	
後續推薦課程	203452：設計與部署Exchange Server 2016	



<b>203452</b>	<b>設計與部署Exchange Server 2016</b> Designing and Deploying Microsoft Exchange Server 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. 對規劃微軟郵件訊息平台有興趣者 2. 對設計Exchange Server 2016有興趣，想通盤了解Exchange Server 2016規劃者 3. 熟悉Exchange Server 2016安裝、設定，但缺乏以完整規劃設計為基礎的Exchange管理者	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 203451：管理Exchange Server 2016	
預備知識	1. 需具備2年以上的DNS、PKI憑證服務、AD實務經驗 2. 需具備2年以上的Exchange工作經驗 3. 對Exchange Server 2007或2010具備半年以上的管理經驗者佳 4. 對Lync Server有些許工作經驗或了解	
課程內容	1. 規劃Exchange Server 2016部署 2. 設計及部署Exchange Server 2016信箱伺服器 3. 設計及部署訊息傳輸 4. 設計及部署用戶端存取 5. 高可用度的設計及部署 6. 維護Exchange Server 2016 7. 訊息安全設計 8. 訊息保留的設計及部署 9. 設計訊息規範 10. 設計規劃Exchange整合 11. 升級至Exchange Server 2016 12. 規劃Exchange混合模式	
備註事項	對應考試科目70-345(Designing and Deploying Microsoft Exchange Server 2016)	
後續推薦課程	365EA：Microsoft 365企業管理員專家認證班	



<b>207031</b>	<b>系統管理System Center Configuration Manager</b> Administering System Center Configuration Manager	
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. 資訊決策者、IT人員、政府、教育研究機構、經銷商、軟體架構工程師 2. 欲簡化、強化企業資訊管理與完整集中管控的各類型組織結構者 3. 具備Windows Server 2008/2012伺服器與虛擬化技術的管理經驗 4. 欲簡化、強化企業資訊管理與完整集中管控的各類型組織結構者 5. 中大型組織內負責部署、管理和維護的企業桌面管理者(EDAs)	
預備知識	1. 網路基礎知識，包括通用網路協定、拓樸、硬體、媒體、路由、交換和定址 2. Windows Server 2008/2012網路環境與AD目錄服務的規劃、建置及管理 3. Hyper-V與虛擬化的知識與經驗 4. Windows用戶端作業系統的設定經驗，例如：Windows 8或Windows 10 5. iOS、Android等行動裝置平台配置選項的基本了解	
課程內容	1. 管理企業中的電腦和行動裝置 2. 使用查詢和報表分析資料 3. 準備管理基礎架構以支援PC和行動裝置 4. 部署和管理用戶端 5. 管理PC和應用程式的資產 6. 分發和管理用於部署的內容 7. 部署和管理應用程式 8. 維護受管理PC的軟體更新 9. 為託管PC實施端點保護 10. 合規性和資料存取安全性的管理 11. 管理作業系統部署(OSD) 12. 管理和維護Configuration Manager站點	
後續推薦課程	WIN16SA：Windows Server 2016 MCSA認證班	