

- ☑ Azure ☑ 安全、合規、身分驗證 ☑ Microsoft 365 ☑ Power Platform ☑ Windows Server 2016
 ☑ .NET Framework/.NET ☑ 前端設計/行動裝置開發 ☑ SQL Server ☑ Exchange Server 2016/2019

Azure 認證

無論您的經驗水平如何，只需通過業界認可的Microsoft認證，您就可以證明自身的能力，取得成就，並提升職涯發展。有關詳情，請造訪：

microsoft.com/certifications

完整的認證計劃名稱

★ — 專家認證

🔒 — 應試者需符合特定的先決條件

— 考試要求

PL-200 + MB-210

職務認證
拓展技術能力

Azure Administrator Associate

AZ-104

Windows Server Hybrid Administrator Associate

AZ-800 + AZ-801

Azure AI Engineer Associate

AI-102

Azure Data Scientist Associate

DP-100

Azure Developer Associate

AZ-204

Azure Stack Hub Operator Associate

AZ-600

Azure Data Engineer Associate

DP-203

DevOps Engineer Expert ★

AZ-400

Azure Security Engineer Associate

AZ-500

Azure Network Engineer Associate

AZ-700

Azure Database Administrator Associate

DP-300

Azure Solutions Architect Expert ★

AZ-305

專業認證
深化技術能力，管理各種產業的解決方案

Azure for SAP Workloads Specialty

AZ-120

Azure Virtual Desktop Specialty

AZ-140

Azure Cosmos DB Developer Specialty

DP-420

基礎認證
掌握基礎知識

Azure Fundamentals

AZ-900

Azure AI Fundamentals

AI-900

Azure Data Fundamentals

DP-900


Microsoft Certified Azure Fundamentals 認證


Microsoft Solutions Partner



AZ900T00 Microsoft Azure基礎知識

Microsoft Azure Fundamentals

時數：14小時 | 費用：12,000元 | 點數：3點 | 教材：微軟教材

適合對象	1. 希望快速獲得Microsoft Azure基礎知識的IT人員 2. 有志取得Microsoft Certified Azure Fundamentals認證者
預備知識	由於本課程包含動手實驗，所以參加本課程的學員仍需具備一般的網路基礎知識。 若您尚未具備網路的基礎知識，建議您先參加「NINS：網路基礎架構與網路服務」課程。
課程內容	1. 描述雲端概念 - 說明雲端運算 - 說明使用雲端服務的優點 - 描述雲端服務類型 2. 描述Azure架構與服務 - 描述Azure的核心構元件 - 說明Azure計算和網路服務 - 描述Azure儲存體服務 - 說明Azure身分識別、存取和安全性 3. 描述Azure管理與治理 - 說明在Azure中成本管理 - 說明Azure中與治理及合規性相關的功能與工具 - 說明管理和部署Azure資源的功能和工具 - 說明Azure中的監視工具
備註事項	1. 本課程對應的考試科目為AZ-900：Microsoft Azure Fundamentals 2. 通過AZ-900 1科考試可取得Microsoft Certified Azure Fundamentals認證 3. 課程優惠方案： 2024/6/30前參加本課程訓練，贈送1張微軟考試券(每科原價USD75)，若考試未通過，可以NT\$1,000元優惠價報名重考 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\$6,000元
後續推薦課程	AZ104：Microsoft Azure管理員認證班


Microsoft Certified：Azure Administrator Associate 認證


Microsoft Solutions Partner



AZ104 Microsoft Azure管理員認證班

Microsoft Azure Administrator

時數：35小時 | 費用：30,000元 | 點數：7.5點 | 教材：微軟教材

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
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
課程內容	1. 身份識別 Azure Active Directory(Microsoft Entra ID)、Users and Groups 2. 治理與合規 Subscriptions and Accounts、Azure Policy、Role-based Access Control 3. Azure管理 Azure Resource Manager、Azure Portal and Cloud Shell、Azure PowerShell and CLI、ARM Templates 4. 虛擬網路 Virtual Networks、IP Addressing、Network Security Groups、Azure Firewall、Azure DNS 5. 網路間連接 VNet Peering、VPN Gateway Connections、ExpressRoute and Virtual WAN 6. 網路流量管理 Network Routing and Endpoints、Azure Load Balancer、Azure Application Gateway 7. Azure儲存體帳戶 Storage Accounts、Blob Storage、Storage Security、Azure Files and File Sync、Managing Storage 8. Azure虛擬機器 Virtual Machine Planning、Creating Virtual Machines、Virtual Machine Availability、Virtual Machine Extensions 9. 管理PaaS運算選項 Azure App Service Plans、Azure App Service、Azure Container Instance 10. 資料保護 File and Folder Backups、Virtual Machine Backups 11. 監視 Azure Monitor、Azure Alerts、Log Analytics、Network Watcher
備註事項	1. 本課程對應的考試科目為AZ-104：Microsoft Azure Administrator 2. 通過AZ-104 1科考試可取得Microsoft Certified：Azure Administrator Associate認證 3. 課程優惠方案： 2024/6/30前參加本課程訓練，贈送1張微軟考試券(每科原價USD125)，若考試未通過，可以NT\$1,000元優惠價報名重考 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 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\$15,000元
後續推薦課程	AZ500：Microsoft Azure安全性技術

AZ500

Microsoft Azure安全性技術

Microsoft Azure Security Technologies

時數：35小時 | 費用：30,000元 | 點數：7.5點 | 教材：微軟教材



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		
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 AZ104：Microsoft Azure管理員認證班		
課程內容	1. 管理身分識別和存取 - Azure Active Directory(Microsoft Entra ID) - Azure身分保護 - 企業治理 - 設定Azure AD特權身份管理 - 混合身分識別 2. 實行平台防護 - 周邊網路的安全性 - 網路安全性 - 主機安全性 - 容器安全性 3. 保全資料與應用程式 - Azure金鑰保存庫 - 應用程式安全性 - 儲存體安全性 - SQL資料庫安全性 4. 管理安全操作 - Azure監視 - Microsoft Defender for Cloud - Microsoft Sentinel		
備註事項	1. 本課程對應的考試科目為AZ-500：Microsoft Azure Security Technologies 2. 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 3. 課程優惠方案： 2024/6/30前參加本課程訓練，贈送1張微軟考試券(每科原價USD125)，若考試未通過，可以NT\$1,000元優惠價報名重考		
後續推薦課程	AZ305：設計Microsoft Azure基礎結構解決方案		

MCASA

Azure管理員及解決方案架構專家雙認證班

Microsoft Certified Azure Administrator and Solutions Architect

時數：63小時 | 費用：55,000元 | 點數：13點 | 教材：微軟教材



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使用經驗 2. 欲進一步熟悉Azure基礎結構建置、管理、維護及解決方案架構設計的IT管理員		
預備知識	1. 具備Windows Server與TCP/IP的基本知識並有跨IT營運各個方面的知識 2. 已完成「AZ900T00：Microsoft Azure基礎知識」課程所具備的技術能力		
課程內容	1. AZ104：Microsoft Azure管理員認證班(35小時) 2. AZ305：設計Microsoft Azure基礎結構解決方案(28小時)		
備註事項	1. 本課程對應的考試科目為AZ-104：Microsoft Azure Administrator以及AZ-305：Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions 2. 通過AZ-104考試可取得Microsoft Certified : Azure Administrator Associate認證，通過AZ-104考試及AZ-305考試可取得Microsoft Certified : Azure Solutions Architect Expert認證 3. 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 4. 課程優惠方案： 2024/6/30前參加本課程訓練，贈送2張微軟考試券(每科原價USD125)，若考試未通過，每科可以NT\$1,000元優惠價報名重考 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		
後續推薦課程	AZ500：Microsoft Azure安全性技術		

AZ305

設計Microsoft Azure基礎結構解決方案

Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions

時數：28小時 | 費用：30,000元 | 點數：7.5點 | 教材：微軟教材



適合對象	1. 具有設計和實施在Microsoft Azure上運作解決方案專業知識的IT專業人員 2. 具備IT營運的經驗和知識，包括網路、虛擬化、身分識別、安全性、商務持續性、災害復原、資料平台與治理		
預備知識	參加本課程前，必須已有部署或管理Azure資源的經驗，以及以下概念知識： 1. Azure Active Directory(Microsoft Entra ID) 2. Azure 計算技術，例如VM、容器和無伺服器解決方案 3. 可容納負載平衡器的Azure虛擬網路 4. Azure儲存體技術(非結構化和資料庫) 5. 一般應用程式設計概念，例如訊息和高可用性 6. 已完成「AZ104：Microsoft Azure管理員認證班」課程或擁有同等能力者，或已通過AZ-104：Microsoft Azure Administrator考試者		
課程內容	1. 設計治理與計算解決方案 - 設計治理解決方案 - 設計計算解決方案 2. 設計儲存體和資料整合解決方案 - 設計非關聯式儲存體解決方案 - 設計關聯式儲存體解決方案 - 設計資料整合解決方案 3. 設計應用程式架構、存取和監視解決方案 - 設計應用程式架構解決方案 - 設計驗證和授權解決方案 - 設計記錄和監視解決方案 4. 設計網路、持續性和移轉解決方案 - 設計網路基礎結構解決方案 - 設計商務持續性解決方案 - 設計移轉解決方案		
備註事項	1. 本課程對應的考試科目為AZ-305：Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions 2. 欲取得Microsoft Certified : Azure Solutions Architect Expert認證，需先取得Microsoft Certified : Azure Administrator Associate認證(通過AZ-104考試)，並通過AZ-305考試方可取得。若僅通過AZ-305考試，無法取得Microsoft Certified : Azure Solutions Architect Expert認證 3. 課程優惠方案： 2024/6/30前參加本課程訓練，贈送1張微軟考試券(每科原價USD125)，若考試未通過，可以NT\$1,000元優惠價報名重考		
後續推薦課程	AZ500：Microsoft Azure安全性技術		

AZ800

管理Windows Server混合式核心基礎結構

Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure

時數：28小時 | 費用：30,000元 | 點數：7.5點 | 教材：微軟教材



適合對象	1. 擁有Windows Server的使用知識，並希望擴展技術能力的管理人員 2. 有志取得Microsoft Certified：Windows Server Hybrid Administrator Associate認證者	
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	
預備知識	1. 管理Windows Server作業系統的專業經驗 2. Microsoft儲存、運算、虛擬化和網路技術的基礎知識 3. 了解網路技術，例如名稱解析、IP位址和DHCP動態主機配置協議	
課程內容	1. Windows Server中的身分識別服務 2. 在混合式案例中實作身分識別 3. Windows Server管理 4. 輔助混合式管理 5. Windows Server中的Hyper-V虛擬化	4. 了解基本的伺服器虛擬化概念和Microsoft Hyper-V 5. Azure Active Directory的基礎知識 6. 部署及設定Azure VM 7. Windows Server中的網路基礎結構服務 8. 實作混合式網路基礎結構 9. Windows Server中的檔案伺服器與儲存體管理 10. 實作混合式檔案伺服器基礎結構
備註事項	1. 本課程對應的考試科目為AZ-800：Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure 2. 欲取得Microsoft Certified：Windows Server Hybrid Administrator Associate認證，需通過AZ-800與AZ-801 2科考試方可取得。若僅通過其中1科考試，無法取得Microsoft Certified：Windows Server Hybrid Administrator Associate認證 3. 課程優惠方案： 2024/6/30前參加本課程訓練，贈送1張微軟考試券(每科原價USD125)，若考試未通過，可以NT\$1,000元優惠價報名重考	
後續推薦課程	AZ104：Microsoft Azure管理員認證班	

AZ801

設定Windows Server混合式進階服務

Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services

時數：28小時 | 費用：30,000元 | 點數：7.5點 | 教材：微軟教材



適合對象	1. 擁有Windows Server的使用知識，並希望擴展技術能力的管理人員 2. 已完成「AZ800：管理Windows Server混合式核心基礎結構」課程或擁有同等能力者	
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 AZ800：管理Windows Server混合式核心基礎結構	
預備知識	1. 體驗在內部部署案例中管理Windows Server作業系統與工作負載，包括AD DS、DNS、DFS、檔案和存放服務，以及核心網路技術 2. 基本的Microsoft計算、儲存體、網路與虛擬化技術的基本知識 3. 對Microsoft Hyper-V和基本伺服器虛擬化概念有一定的經驗和了解 4. 對安全性相關技術的基本了解(防火牆、加密、多重要素驗證、SIEM/SOAR) 5. Azure Active Directory的基本知識 6. Windows PowerShell的基本經驗	
課程內容	1. Windows Server安全性 2. 在混合式案例中實作安全性解決方案 3. 實作高可用性 4. Windows Server中的災害復原 5. 在混合式案例中實作復原服務	3. 有志取得Microsoft Certified：Windows Server Hybrid Administrator Associate認證者 6. 更新和移轉Windows Server 7. 在混合式案例中實作移轉 8. 將內部部署VM伺服器移轉至IaaS VM 9. Windows Server中的伺服器效能監視 10. 在混合式案例中實作作業監視
備註事項	1. 本課程對應的考試科目為AZ-801：Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services 2. 欲取得Microsoft Certified：Windows Server Hybrid Administrator Associate認證，需通過AZ-800與AZ-801 2科考試方可取得。若僅通過其中1科考試，無法取得Microsoft Certified：Windows Server Hybrid Administrator Associate認證 3. 課程優惠方案： 2024/6/30前參加本課程訓練，贈送1張微軟考試券(每科原價USD125)，若考試未通過，可以NT\$1,000元優惠價報名重考	
後續推薦課程	AZ040：使用Windows PowerShell進行自動化管理	

AZ204**Microsoft Azure開發解決方案**

Developing Solutions for Microsoft Azure

時數：35小時 | 費用：30,000元 | 點數：7.5點 | 教材：微軟教材



適合對象	想要建構雲端解決方法(如應用程式與服務等)的Azure開發人員	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 AZ104：Microsoft Azure管理員認證班	
預備知識	1. 需了解基本的程式設計概念 2. 使用過其他程式語言 3. 使用過其他程式開發工具 4. 具備基礎Web開發技能、Azure雲端基本概念及其管理工具，例如 PowerShell and/or Azure CLI	
課程內容	1. 建立、設定、監控以及延展Azure App Service Web Apps 2. 實作Azure functions 3. 使用Azure Blob Storage開發解決方案 4. 開發使用儲存表的解決方法：使用Cosmos DB與關聯式資料庫，以及 Blob儲存體來儲存資料 5. 實作IaaS解決方案，在Azure中建立虛擬機(VM)，建立與發行 Container Images 6. 實作安全性，了解如何實作身份驗證與授權 7. 實作安全的雲端解決方法，使用KeyVault API管理金鑰與憑證 8. 實作API管理 9. 連接並使用Azure服務，開發一個Azure Service Logic應用，與整合協力廠商服務 10. 使用Azure Event Grid、Azure Event Hubs開發以事件為基礎的解決方案 11. 使用Azure Service Bus與Azure Queue Storage開發以訊息為基礎的解決方案 12. 監控與最佳化Azure解決方案 13. 使用Azure Cache for Redis設計快取解決方案	
備註事項	1. 本課程對應的考試科目為AZ-204：Developing Solutions for Microsoft Azure 2. 通過AZ-204 1科考試可取得Microsoft Certified：Azure Developer Associate認證 3. 課程優惠方案： 2024/6/30前參加本課程訓練，贈送1張微軟考試券(每科原價USD125)，若考試未通過，可以NT\$1,000元優惠價報名重考	
後續推薦課程	AZ400：Microsoft Azure DevOps解決方法	

AZ400**Microsoft Azure DevOps解決方法**

Microsoft Azure DevOps Solutions

時數：35小時 | 費用：30,000元 | 點數：7.5點 | 教材：微軟教材



適合對象	希望成為DevOps專業人員的設計者	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 AZ104：Microsoft Azure管理員認證班	
預備知識	1. 需了解基本的程式設計概念 2. 使用過其他程式語言 3. 使用過其他程式開發工具	
課程內容	1. 規劃DevOps 2. 原始檔控制入門 3. 擴充企業DevOps的Git 4. 合併Artifacts並設計相依性管理策略 5. 使用Azure Pipelines實作持續整合 6. 管理應用程式設定和密碼 7. 管理程式碼品質和安全性原則 8. 實作容器組建策略 9. 管理成品版本設定，安全性和合規性 10. 設計發行策略 11. 設定發行管理工作流程 12. 實作適當的部署模式 13. 實作將系統回饋路由到開發團隊的流程 14. 實作行動DevOps策略 15. 基礎結構和設定Azure工具 16. Azure部署模型和服務 17. 建立和管理Kubernetes服務基礎結構 18. 提供第三方基礎結構及代碼工具 19. 在您的基礎結構中實作合規性和安全性 20. 推薦和設計系統回饋機制 21. 最佳化回饋機制	
備註事項	1. 本課程對應的考試科目為AZ-400：Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions 2. 需先通過AZ-104或AZ-204任1科考試，再通過AZ-400 1科考試，方可取得Microsoft Certified：DevOps Engineer Expert認證 3. 課程優惠方案： 2024/6/30前參加本課程訓練，贈送1張微軟考試券(每科原價USD125)，若考試未通過，可以NT\$1,000元優惠價報名重考	

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： 2024/6/30前參加本課程訓練，贈送1張微軟考試券(每科原價USD125)，若考試未通過，可以NT\$1,000元優惠價報名重考	
後續推薦課程	DP100：在Azure上設計與實作資料科學解決方法	

 Microsoft Certified : Azure Data Engineer Associate認證				
DP203	微軟Azure雲端大數據工程師 Data Engineering on Microsoft Azure			DP203 
	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	本課程的主要對象是希望了解資料工程，與使用Microsoft Azure上現有的資料平台技術構建分析解決方案的資料專業人員、資料架構師、商業智慧專業人員、資料分析師、資料科學家			
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			
預備知識	1. Azure雲端基本概念 2. 任一種程式語言基本程式設計觀念			
課程內容	1. 探索資料工程工作負載的運算和儲存選項：介紹Azure Synapse Analytics以及 Azure Databricks 2. 使用無伺服器SQL集區執行互動式資料查詢：了解無伺服器SQL集區，並且在上面立metadata物件以及查詢 3. 使用Azure Databricks進行資料探索和轉換：了解Azure Databricks上的DataFrames使用 4. 使用Apache Spark進行資料探索、轉換，並載入倉儲資料庫：了解利用Spark notebooks進行資料探索以及DataFrames進行資料轉換 5. 擷取資料並儲存到倉儲資料庫相關技術：在Azure Data Factory中使用petabyte規模的資料擷取 6. 使用Azure Data Factory與Azure Synapse流程管線進行資料處理：在Azure Data Factory進行無程式碼的轉換 7. 在Azure Data Factory與Azure Synapse流程管線中編寫notebook資料處理程式：在Azure Data Factory編排資料移動和轉換 8. 確保Azure Synapse Analytics的點對點安全：在Azure Key Vault中配置和管理機密 9. 使用Azure Synapse Link進行混合式交易分析處理(HTAP)：使用Azure Synapse Analytics設計混合交易和分析處理 10. 使用Stream Analytics實作即時串流資料處理：使用Azure事件中心做為大數據應用程式，以啟用可靠的消息傳遞 11. 使用Event Hubs與Azure Databricks建置串流資料處理方案：使用Azure Databricks結構化串流處理串流資訊			
	1. 本課程對應的考試科目為DP-203：Data Engineering on Microsoft Azure 2. 通過DP-203 1科考試可取得Microsoft Certified：Azure Data Engineer Associate認證 3. 課程優惠方案： 2024/6/30前參加本課程訓練，贈送1張微軟考試券(每科原價USD125)，若考試未通過，可以NT\$1,000元優惠價報名重考			
後續推薦課程	DP100：在Azure上設計與實作資料科學解決方法			

Microsoft Certified : Azure Data Scientist Associate認證		Microsoft Solutions Partner	
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		DP100 
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 20767：執行微軟SQL Server 2016資料倉儲 20768：開發微軟SQL Server 2016資料模型		
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： 2024/6/30前參加本課程訓練，贈送1張微軟考試券(每科原價USD125)，若考試未通過，可以NT\$1,000元優惠價報名重考		
後續推薦課程	AI102：設計和實作Azure AI的解決方案		

AI102

設計和實作Azure AI的解決方案

Designing and Implementing an Azure AI Solution

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	雲解決方案架構師、Azure人工智慧設計師和AI開發人員	
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	
預備知識	1. Azure基礎知識、了解Azure的儲存技術 2. C#程式設計能力	3. 熟悉REST和JSON
課程內容	1. Azure上的AI相關服務簡介 2. 如何使用認知服務(Cognitive Services)開發AI應用 3. 自然語言處理入門指南 4. 構建支援語音的應用程序 5. 建立語言理解(Language Understanding)解決方案 6. 使用QnA Maker建構線上客服解決方案	7. 使用AI與Azure建立對話式機器人服務 8. Computer Vision入門指南 9. 開發Customer Vision解決方案 10. 偵測、分析和識別人臉 11. 識別圖像和檔案中的文字 12. 創建Knowledge Mining解決方案
備註事項	1. 本課程對應的考試科目為AI-102：Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution 2. 通過AI-102 1科考試可取得Microsoft Certified：Azure AI Engineer Associate認證 3. 課程優惠方案： 2024/6/30前參加本課程訓練，贈送1張微軟考試券(每科原價USD125)，若考試未通過，可以NT\$1,000元優惠價報名重考	
後續推薦課程	DP300：微軟Azure SQL Database資料庫管理	

2024新課

GPT

ChatGPT對談機器人開發實戰

ChatGPT Chatbot Development

時數：14小時 | 費用：24,000元 | 點數：6點 | 教材：恆逸專用教材



適合對象	1. 本課程適合對人工智能(AI)在企業內的應用有興趣、或需要發展對談機器人(Chatbot)、希望進一步掌握Azure OpenAI API(ChatGPT)開發能力的技術人員 2. 無論是專業程式設計師、資訊科系學生，或是對新興技術有興趣的技術人員，都可以參加此課程	
預備知識	1. 具備基礎程式設計概念(C#尤佳) 2. 熟悉網路概念、熟悉LINE App使用 3. 無須具備Azure雲端相關知識	
課程內容	1. Azure OpenAI服務概覽 - Azure雲端服務簡介 - Azure OpenAI服務說明(自然語言、程式碼、圖像生成...) - 設定Azure帳戶和訂閱 2. Azure OpenAI API介紹 - 使用Azure OpenAI Playground - 理解對話生成的概念和方法 - 認識Azure OpenAI REST API - 使用Azure OpenAI REST API進行自然語言生成 - 在程式碼中使用Azure OpenAI REST API 3. C# 與WebAPI 基本概念 - WebAPI與RESTful架構 - HTTP通訊與JSON - 使用C# 建立與呼叫WebAPI 4. 將Azure OpenAI整合到企業應用中 - 使用C# 呼叫Azure OpenAI API進行語意處理和文字生成 - 使用Azure OpenAI SDK - 整合企業知識庫建立更有價值的回應 5. 了解提示工程(prompt engineering) - 撰寫有效率的提示 - 提供內容以改善精確度 - 在程式碼中使用提示工程	6. Chatbot基礎概念 - 介紹對談機器人及其應用領域 - 對談機器人的重要元素(語言處理、回應生成...) - LINE Bot開發架構介紹 - 建立LINE Bot帳號 - 使用WebAPI和C# 與使用者進行互動 7. 整合AI和語意擷取技術開發對談機器人 - 了解語意擷取的概念和重要性 - 使用AI服務進行語意擷取、辨識意圖(Intent)和實體(entity) - 使用Azure OpenAI建立對談模型 - 整合語言處理技術：理解用戶輸入、語意擷取 - 整合回應生成技術：產生有邏輯的回應，處理前後文 8. 專案整合與部署 - 整合對談機器人、LINE Bot與WebAPI服務 - 對談機器人的測試與除錯 - 將應用部署到Azure雲端環境 9. 進階功能與優化 - 提升對談機器人的回應品質 - 處理對話紀錄和分析使用者行為
備註事項	建議課前可先進行帳號申請： - 請用公司組織帳號(organization account，例如Microsoft 365企業帳號、學校帳號)，建立Azure訂閱(subscription) - 建立好Azure訂閱(subscription)之後，填寫下列表格申請Azure Open AI服務(建議於上課前15天完成)：https://aka.ms/oai/access - 建立好Azure訂閱(subscription)之後，填寫下列表格申請Azure Cognitive Services服務(建議於上課前15天完成)：https://learn.microsoft.com/zh-tw/azure/cognitive-services/cognitive-services-limited-access - 學員若是無法排隊到開通Azure OpenAI，講師上課時會提供暫時性的金鑰進行Lab實作，並會在課堂上再教導學員以上的申請流程，以便課後學員回去後可以繼續練習	
後續推薦課程	AI102：設計和實作Azure AI的解決方案	