

# Amazon Web Services

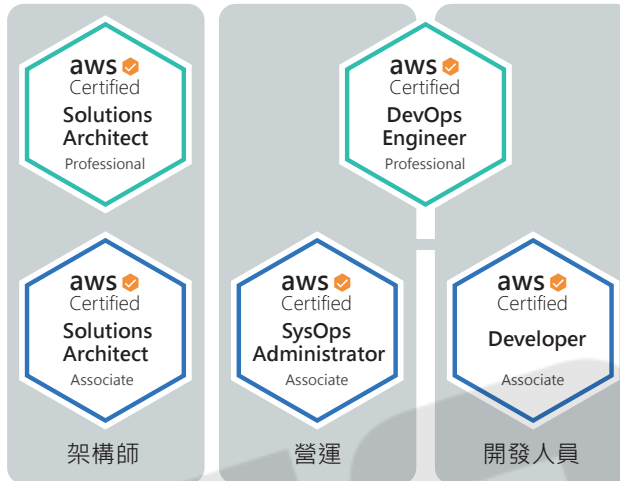
課程簡介

- Architecting
- Developing
- Systems Operations
- Big Data
- Data Warehousing
- Deep Learning
- Planning and Designing Databases
- The Machine Learning Pipeline
- Security Engineering
- AWS Cloud Financial Management for Builders

## AWS 認證介紹

### 專業級

兩年使用 AWS 雲端設計、操作及疑難排解解決方案的廣泛經驗



### 助理級

一年使用 AWS 雲端解決問題和實作解決方案的經驗



### 基礎

六個月的基礎 AWS 雲端和產業知識

### 專家級

考試指南中指定的專業領域中的 AWS 雲端技術經驗



以上資訊來自AWS網站，如有變動，以AWS網站公布資訊為主。

Amazon Web Services

AWTE	AWS Technical Essentials AWS Technical Essentials 時數：7小時   費用：11,340元   點數：3.5點   教材：AWS原廠電子教材	
適合對象	1. 負責介紹AWS技術等產品的相關人員 2. 初次使用AWS的技術人員或體驗者 3. 有興趣使用AWS的系統管理與開發人員	
預備知識	1. 電腦作業系統與網路應用的基礎操作經驗 2. 工作經驗含括網路應用基礎概念	3. 工作經驗含括IT基礎架構概念 4. 了解基本IT安全概念
課程內容	1. AWS介紹與歷史發展沿革 <ul style="list-style-type: none"><li>瀏覽AWS管理主控台</li><li>認識AWS全球基礎設施</li><li>描述AWS提供的安全措施</li></ul> 2. AWS的儲存設備相關介紹 <ul style="list-style-type: none"><li>識別關鍵的AWS儲存相關設定</li><li>定義與介紹AWS的EBS</li><li>建立AWS S3的儲存相關物件</li></ul> 3. 運算服務與網路 <ul style="list-style-type: none"><li>識別不同的AWS運算與網路選項</li><li>陳述AWS的Virtual Private Cloud(簡稱VPC)</li><li>建立AWS EC2的運行標的</li><li>如何使用AWS的EBS</li></ul>	4. AWS管控服務與資料庫 <ul style="list-style-type: none"><li>描述AWS的DynamoDB</li><li>AWS的RDS關鍵元件與相關介紹</li><li>執行由AWS RDS驅動的應用程式</li></ul> 5. 部署與管理 <ul style="list-style-type: none"><li>鑑別AWS的成因要件</li><li>介紹AWS的CloudWatch搭配的警示與量測指標</li><li>觀察AWS的Identity and Access Management(簡稱IAM)</li></ul>
備註事項	1. 上課時間為09:00~17:00 2. 請自行攜帶筆記型電腦(含電源線/滑鼠/無線網卡或外接式網路卡) 3. 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用	
後續推薦課程	AWAR：Architecting on AWS	

<b>AWCPE</b>	<b>AWS Cloud Practitioner Essentials</b>		
	AWS Cloud Practitioner Essentials		
	時數：7小時   費用：11,340元   點數：3.5點   教材：AWS原廠電子教材		
適合對象	1. 銷售 2. 法律 3. 行銷 4. 商業分析師	5. 專案經理 6. 高層主管 7. AWS Academy學員 8. 其他 IT 相關專業人員	
預備知識	想全面了解AWS雲端基礎知識者皆可參加		
課程內容	1. 雲端概念 2. AWS服務 3. 安全性	4. 架構 5. 定價與支援	
備註事項	1. 上課時間為09:00~17:00 2. 請自行攜帶筆記型電腦(含電源線/滑鼠/無線網卡或外接式網路卡) 3. 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用		
後續推薦課程	AWAR：Architecting on AWS		

<b>AWBE</b>	<b>AWS Business Essentials</b>		
	AWS Business Essentials		
	時數：7小時   費用：11,340元   點數：3.5點   教材：AWS原廠電子教材		
適合對象	1. IT業務決策者 2. 剛接觸AWS的使用者		
預備知識	1. IT基礎架構概念的工作知識 2. 熟悉基本的財務概念	3. 熟悉基本的IT安全概念	
課程內容	1. 入門 2. 善用AWS獲得競爭優勢 3. 雲經濟學	4. 安全與合規 5. 遷移到AWS雲	
備註事項	1. 上課時間為09:00~17:00 2. 請自行攜帶筆記型電腦(含電源線/滑鼠/無線網卡或外接式網路卡) 3. 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用		
後續推薦課程	AWAR：Architecting on AWS		

<b>AWAR</b>	<b>Architecting on AWS</b>		
	Architecting on AWS		
	時數：21小時   費用：34,020元   點數：8.5點   教材：AWS原廠電子教材		
適合對象	1. AWS解決方案架構師	2. AWS解決方案設計工程師	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 AWTE：AWS Technical Essentials或AWS Cloud Practitioner Essentials課程		
預備知識	1. 分散式系統的工作知識 2. 熟悉一般網路概念	3. 多層架構的工作知識 4. 熟悉雲端運算概念	
課程內容	1. Well-Architected Framework 2. AWS的網路 3. AWS的核心概念、知識、服務，包括如何設計具有高可用性的環境 4. 以事件驅動的擴充性	5. 自動化 6. 去耦合 7. 無伺服器設計 8. 如何將您的架構由小型擴充到極大型	
備註事項	1. 上課時間為09:00~17:00 2. 請自行攜帶筆記型電腦(含電源線/滑鼠/無線網卡或外接式網路卡) 3. 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用 4. 此課程可協助您取得下列認證：AWS Certified Solutions Architect – Associate		
後續推薦課程	AWAR-Tr：AWS認證考試總複習：AWS Certified Solutions Architect – Associate		


<b>AWAR-Tr</b>	<b>AWS認證考試總複習： AWS Certified Solutions Architect – Associate</b>		
	AWS Certification Exam Preparation：AWS Certified Solutions Architect – Associate		
	時數：3小時   費用：6,000元   點數：2點   教材：恆逸專用教材		
適合對象	正在準備AWS Certified Solutions Architect – Associate考試者		
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 AWAR：Architecting on AWS		
預備知識	1. 具備Architecting on AWS課程同等知識 2. 一或多年在AWS上設計與部署可擴展、高可用性以及容錯系統的操作經驗		
課程內容	1. 測驗中心資訊和期望 2. 考試概觀和結構 3. 內容範圍和問題解析	4. 題目和概念與內容範圍 5. 題目結構和答題技巧	
備註事項	1. 報名本課程贈送一次線上模擬試題(價值USD20)與一次AWS Certified Solutions Architect – Associate考試(價值USD150) 2. 本課程限上過Architecting on AWS課程者參加		
後續推薦課程	AWAAR：Advanced Architecting on AWS		

AWCFMB		AWS Cloud Financial Management for Builders		AWS Cloud Financial Management for Builders			
		時數：21小時   費用：34,020元   點數：8.5點   教材：AWS原廠電子教材					
適合對象	1. 解決方案架構師 2. 開發者		3. 成本優化管理者 4. 系統管理者				
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 AWAR：Architecting on AWS						
課程內容	1. 雲端服務財務管理導論：管理簡介、四個支柱、資源標記 2. 定價與成本：定價基礎、AWS免費方案、批量折扣、儲蓄計劃、預留實例 3. AWS的帳單、報告、監控、發票、預算 4. 運算資源的成本構建：Amazon EC2規格調整、購買選項、Amazon CloudWatch監控和自動化、Amazon EC2競價型實例、自動化基礎架構、無伺服器解決方案 5. 網路資源的成本構建：資料傳輸費用、不同服務的資料成本、如何分攤網路成本 6. 儲存資源的成本構建：Amazon EBS、Amazon S3、Amazon EFS的成本、定價和最佳實踐 7. 資料庫資源的成本構建：Amazon RDS、Amazon Aurora、Amazon DynamoDB、Amazon ElastiCache、Amazon Redshift的成本、定價和最佳實踐 8. 成本治理：設置AWS組織、AWS Systems Manager						
備註事項	1. 上課時間為09:00~17:00 2. 請自行攜帶筆記型電腦(含電源線/滑鼠/無線網卡或外接式網路卡) 3. 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用						
後續推薦課程	AWAAR：Advanced Architecting on AWS						


AWAAR		Advanced Architecting on AWS		Advanced Architecting on AWS			
		時數：21小時   費用：34,020元   點數：8.5點   教材：AWS原廠電子教材					
適合對象	熟悉AWS服務且經驗豐富的IT專業人員						
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 AWAR：Architecting on AWS						
預備知識	已通過AWS Certified Solutions Architect – Associate認證						
課程內容	1. AWS帳戶策略 2. 進階網路架構 3. 設定AWS大型資料存放區 4. Web規模應用程式 5. 建立恢復能力		6. 全方位的雲端安全 7. AWS加密和關鍵管理 8. AWS安全資料 9. 效能設計				
備註事項	1. 上課時間為09:00~17:00 2. 請自行攜帶筆記型電腦(含電源線/滑鼠/無線網卡或外接式網路卡) 3. 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用 4. 此課程可協助您取得下列認證：AWS Certified Solutions Architect – Professional						
後續推薦課程	AWDOE：DevOps Engineering on AWS						

AWSO		Systems Operations on AWS		Systems Operations on AWS			
		時數：21小時   費用：34,020元   點數：8.5點   教材：AWS原廠電子教材					
適合對象	1. 系統管理人員 2. 軟體開發人員(主要以AWS開發DevOps，搭配營運目的為主；非一般軟體開發人員)						
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 AWTE：AWS Technical Essentials						
預備知識	1. 具備系統管理或軟體開發相關背景知識 2. 能透過指令進行系統維護等管理行為(如：Linux的Shell-Script、Microsoft的PowerShell) 3. 對常見的網路通訊協定應用有基本認識(如：TCP/IP、HTTP)						
課程內容	1. System Operations on AWS概論 2. 在雲端的網路與運算 3. 在雲端的資料倉儲與儲存封裝 4. 管理與監控雲端資源消耗狀態		5. 雲端的設定與管理 6. 建立雲端的高可用性組態 7. 建立可重複利用的自動化部署				
備註事項	1. 上課時間為09:00~17:00 2. 請自行攜帶筆記型電腦(含電源線/滑鼠/無線網卡或外接式網路卡) 3. 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用 4. 此課程可協助您取得下列認證：AWS Certified SysOps Administrator – Associate						
後續推薦課程	AWDEV：Developing on AWS						

<b>AWDEV</b>	<b>Developing on AWS</b>	
	Developing on AWS	
時數：21小時   費用：34,020元   點數：8.5點   教材：AWS原廠電子教材		
適合對象	開發人員	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 AWTE：AWS Technical Essentials	
預備知識	1. 已具有軟體開發的工作經驗 2. 對.NET(C#)或Java的程式開發有基本認知 3. 熟悉雲端運算的概念 4. 無需具備AWS的使用經驗	
課程內容	1. 使用AWS的源碼函式庫(Library)、開發套件(SDKs)與整合開發工具(IDE) 2. 簡介AWS的安全功能與延伸應用 3. 產品內容與相關元件介紹：Amazon Simple Storage Service(S3)和Amazon DynamoDB 4. 產品內容與相關元件介紹：Amazon Simple Queue Service(SQS)和Amazon Simple Notification Service(SNS) 5. 透過AWS Elastic Beanstalk部署應用程式 6. AWS的最佳實務演練介紹	
備註事項	1. 上課時間為09:00~17:00 2. 請自行攜帶筆記型電腦(含電源線/滑鼠/無線網卡或外接式網路卡) 3. 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用 4. 此課程可協助您取得下列認證：AWS Certified Developer – Associate	
後續推薦課程	AWSO：Systems Operations on AWS	

<b>AWDOE</b>	<b>DevOps Engineering on AWS</b>	
	DevOps Engineering on AWS	
時數：21小時   費用：34,020元   點數：8.5點   教材：AWS原廠電子教材		
適合對象	1. 系統管理員 2. 軟體開發人員	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 AWSO：System Operations on AWS AWDEV：Developing on AWS	
預備知識	1. 一或多種高階程式設計語言的應用知識(C#、Java、PHP、Ruby、Python等) 2. Linux或Windows系統命令列層次中級管理知識 3. AWS管理主控台與AWS命令列介面(AWS CLI)兩者的AWS工作經驗	
課程內容	1. 什麼是DevOps？ 2. 基礎設施即程式碼，第1部分：設計和安全 3. 基礎設施即程式碼，第2部分：CloudFormation和設定管理 4. 雲端中的持續整合 5. AWS中的持續交付 6. 在AWS上部署應用程式，第1部分 7. 在AWS上部署應用程式，第2部分 8. 整合練習 9. 效能-調校您的應用程式 10. 管理與自動化您的基礎設施	
備註事項	1. 上課時間為09:00~17:00 2. 請自行攜帶筆記型電腦(含電源線/滑鼠/無線網卡或外接式網路卡) 3. 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用 4. 此課程可協助您取得下列認證：AWS Certified DevOps Engineer – Professional	
後續推薦課程	AWAAR：Advanced Architecting on AWS	

<b>AWSEC</b>	<b>Security Engineering on AWS</b>	
	Security Engineering on AWS	
時數：21小時   費用：34,020元   點數：8.5點   教材：AWS原廠電子教材		
適合對象	1. 安全工程師 2. 安全架構師 3. 安全分析人員 4. 安全稽核人員	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 1. AWS Cloud Practitioner線上課程 2. AWS Security Fundamentals線上課程 3. AWAR：Architecting on AWS	
預備知識	1. 熟悉IT安全實踐和基礎架構概念 2. 熟悉雲端運算概念	
課程內容	1. AWS上的入口點 2. Web應用程式環境的安全注意事項 3. 保護Amazon VPC內的網路通訊安全 4. 應用程式安全性與事件回應 5. 資料安全性與事件回應 6. 混合環境的安全注意事項 7. AWS監控和日誌收集 8. 在AWS上處理日誌 9. 保護Amazon VPC以外的威脅 10. AWS上的帳戶管理 11. 無伺服器環境的安全注意事項 12. 在AWS上自動執行安全性和事件回應 13. 威脅檢測和敏感資料監控	
備註事項	1. 上課時間為09:00~17:00 2. 請自行攜帶筆記型電腦(含電源線/滑鼠/無線網卡或外接式網路卡) 3. 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用 4. 此課程可協助您取得下列認證：AWS Certified Security – Specialty	
後續推薦課程	AWAR：Architecting on AWS	

AWPD		Planning and Designing Databases on AWS			
		Planning and Designing Databases on AWS			
		時數：21小時   費用：34,020元   點數：8.5點   教材：AWS原廠電子教材			
適合對象	1. 資料工程師 2. 解決方案架構師	3. 程式開發人員 4. IT專家			
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 1. AWAR：Architecting on AWS 2. AWS Database Offerings線上課程		3. Data Analytics Fundamentals線上課程		
課程內容	第一天： Module 1：資料庫概念與一般指導綱要 Module 2：資料庫規劃與設計 Module 3：在EC2上的資料庫 • 在Amazon EC2上託管資料庫 Module 4：在Amazon EC2與Amazon RDS的專用資料庫 • AWS介紹 • 資料塑模基礎介紹 Module 5：Amazon RDS Module 6：Amazon Aurora 第二天： Module 6：Amazon Aurora (繼續) • 實作練習：使用Amazon Aurora databases Module 7：Amazon DocumentDB (相容於MongoDB) • Amazon DocumentDB概觀、設計考慮事項、特色功能 • 實作練習：使用Amazon DocumentDB databases		Module 8：Amazon DynamoDB • Amazon DynamoDB概觀、資料塑模、特色功能、設計考慮事項 • 實作練習：使用Amazon DynamoDB 第三天： Module 9：Amazon Neptune資料庫 Module 10：Amazon Quantum Ledger Database (Amazon QLDB)資料庫 Module 11：Amazon ElastiCache資料庫 Module 12：資料倉儲使用Amazon Redshift • 實作練習：使用Amazon Redshift Clusters Module 13：課程回顧		
備註事項	1. 上課時間為09:00~17:00 2. 請自行攜帶筆記型電腦(含電源線/滑鼠/無線網卡或外接式網路卡) 3. 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用 4. 此課程可協助您取得下列認證：AWS Certified Database – Specialty				
後續推薦課程	AWDWD：Data Warehousing on AWS				

AWMLP		The Machine Learning Pipeline on AWS			
		The Machine Learning Pipeline on AWS			
		時數：28小時   費用：45,360元   點數：13點   教材：AWS原廠電子教材			
適合對象	1. 資料工程師 2. 解決方案架構師 3. 程式開發人員 4. 任何人雖然沒有太多的機器學習經驗，但想要學習如何使用Amazon SageMaker的機器學習管道				
預備知識	1. 基本的Python知識 2. 基本的AWS雲端基礎架構知識(Amazon S3與Amazon CloudWatch) 3. 基本的Jupyter notebook使用經驗				
課程內容	第一天： Module 0：課程簡介 • 課前評量 Module 1：機器學習與ML管道簡介 Module 2：Amazon SageMaker簡介 • 實作練習：Amazon SageMaker與Jupyter notebooks Module 3：問題描述 • 實作練習：Amazon SageMaker Ground Truth 第二天： Module 4：資料預處理 • 資料收集、整合的概述，以及資料預處理與視覺化的技術 • 練習預處理 • 預處理專案資料 • 關於專案的課堂討論		第三天： Module 5：模型訓練 Module 6：模型評估 第四天： Module 7：特徵工程與模型訓練 Module 8：部署 • 課後評量		
備註事項	1. 上課時間為09:00~17:00 2. 請自行攜帶筆記型電腦(含電源線/滑鼠/無線網卡或外接式網路卡) 3. 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用				
後續推薦課程	AWDWD：Data Warehousing on AWS				

<b>AWD</b>	<b>Data Warehousing on AWS</b>	
	Data Warehousing on AWS	
時數：21小時   費用：34,020元   點數：8.5點   教材：AWS原廠電子教材		
適合對象	1. 資料庫架構師 2. 資料庫管理員 3. 資料庫程式開發人員 4. 資料分析師與資料科學家	
先修課程	AWTE：AWS Technical Essentials(建議但非必要)	
預備知識	1. AWS Technical Essentials或相對等的AWS經驗 2. 熟悉關聯式資料庫與資料庫設計概念	
課程內容	1. 課程介紹 2. 資料倉儲介紹 3. Amazon Redshift介紹 4. 了解Amazon Redshift組件與資源 5. 啟動Amazon Redshift叢集 6. 選擇適當的資料倉儲方法論 7. 辨識資料來源與要求 8. 資料倉儲的架構 9. 載入資料到資料倉儲 10. 查詢優化與效能調優 11. 資料倉儲的監控與稽核 12. 資料倉儲的維護 13. 資料分析與視覺化呈現	
備註事項	1. 上課時間為09:00~17:00 2. 請自行攜帶筆記型電腦(含電源線/滑鼠/無線網卡或外接式網路卡) 3. 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用	
後續推薦課程	AWBD：Big Data on AWS	

<b>AWBD</b>	<b>Big Data on AWS</b>	
	Big Data on AWS	
時數：21小時   費用：34,020元   點數：8.5點   教材：AWS原廠電子教材		
適合對象	1. 負責設計和實作大數據解決方案的個人，即解決方案架構師和系統操作管理員 2. 對了解AWS大數據解決方案感興趣的資料科學家和資料分析師	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 1. AWTE：AWS Technical Essentials 2. Big Data Technology Fundamentals Web課程培訓或具備同等經驗	
預備知識	1. 熟悉大數據技術的基本知識，包括Apache Hadoop、MapReduce、HDFS和SQL/NoSQL查詢 2. 具有核心AWS服務和公有雲端實作工作經驗 3. 了解資料倉儲、關聯式資料庫系統和資料庫設計的基本知識	
課程內容	1. 大數據概觀 2. 導入、傳輸和壓縮 3. 儲存解決方案 4. 在DynamoDB儲存和查詢資料 5. 大數據處理和Amazon Kinesis 6. Apache Hadoop和Amazon EMR簡介 7. 使用Amazon Elastic MapReduce 8. Hadoop程式設計框架 9. 在Amazon EMR以Hive處理伺服器日誌 10. 在Amazon EMR使用Hadoop串流處理化學資料 11. 利用Hue簡化Amazon EMR體驗 12. 在Amazon EMR上的Hue執行Pig指令碼 13. Amazon EMR上的Spark 14. 在Amazon EMR上利用Spark和Spark SQL以互動方式建立和查詢表格 15. 管理Amazon EMR成本 16. 保護Amazon EMR部署的安全 17. 資料倉儲和單欄式資料存放區 18. Amazon Redshift和大數據 19. 優化Amazon Redshift環境 20. 大數據設計模式 21. 大數據的視覺化及編製 22. 使用Tibco Spotfire視覺化大數據	
備註事項	1. 上課時間為09:00~17:00 2. 請自行攜帶筆記型電腦(含電源線/滑鼠/無線網卡或外接式網路卡) 3. 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用 4. 此課程可協助您取得下列認證：AWS Certified Data Analytics – Speciality	
後續推薦課程	AWAR：Architecting on AWS	

<b>AWDL</b>	<b>Deep Learning on AWS</b>	
	Deep Learning on AWS	
時數：7小時   費用：11,340元   點數：3.5點   教材：AWS原廠電子教材		
適合對象	1. 負責開發深度學習應用程式的開發人員 2. 想要了解深度學習背後的概念，與如何在AWS實作深度學習解決方案的開發人員	
預備知識	1. 機器學習流程的基本認識 2. AWS核心服務如Amazon EC2與AWS SDK的基本認識 3. 劇本式語言(如Python)的基本知識	
課程內容	1. 機器學習介紹 2. 深度學習介紹 3. MXNet on AWS介紹 4. 在AWS之上部署智能應用程式	
備註事項	1. 上課時間為09:00~17:00 2. 請自行攜帶筆記型電腦(含電源線/滑鼠/無線網卡或外接式網路卡) 3. 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用	
後續推薦課程	PYML：Python機器學習-使用 Scikit-Learn	