

# Amazon Web Services

課程簡介

- Architecting
- Developing
- Systems Operations
- Big Data
- Security Engineering
- Migrating

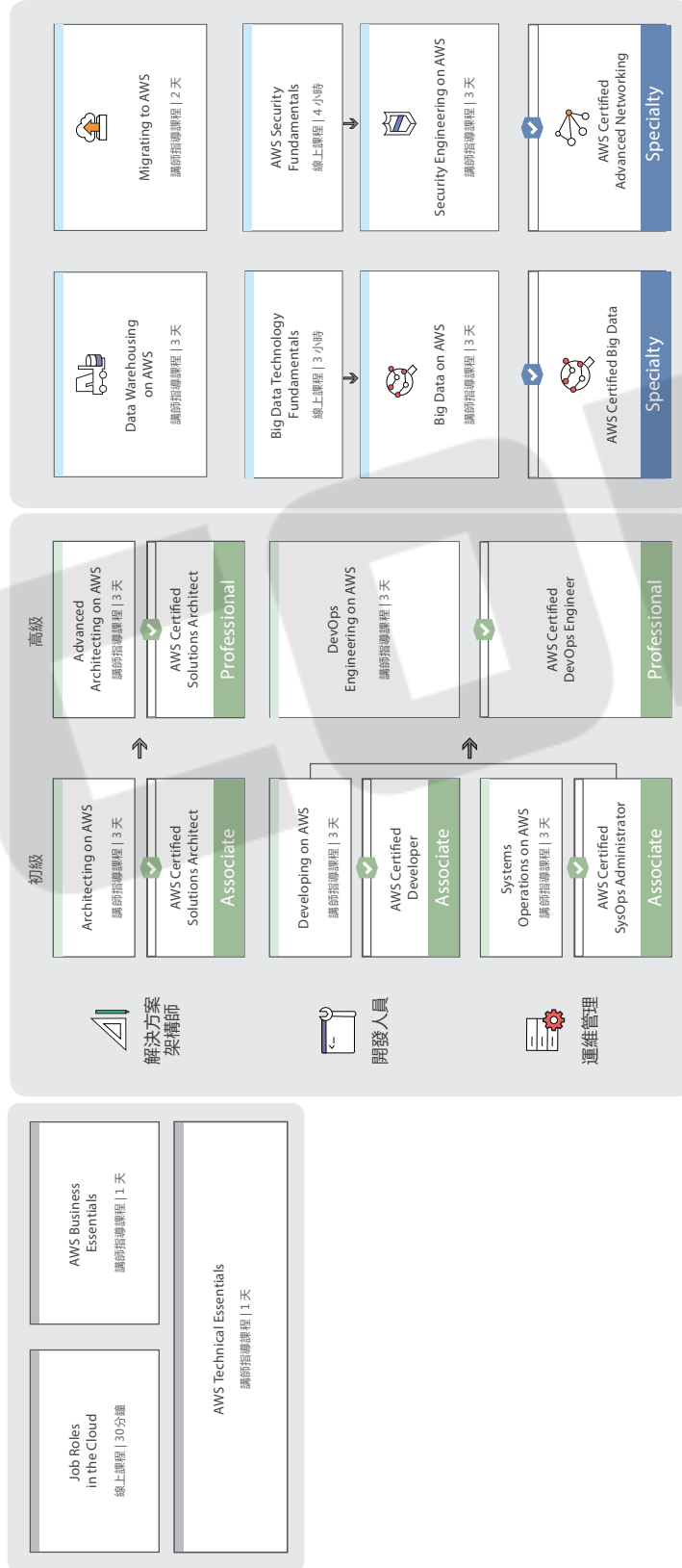
## AWS培訓與認證路線圖



### 專業培訓與認證

### 基於角色的培訓與認證


### 基礎培訓




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09:30~17:30 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		

AWAR	Architecting on AWS	Architecting on AWS	
		時數：21小時   費用：34,020元   點數：9.5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線上課程		
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09:30~17:30 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-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：</b> <b>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	

<b>AWSO</b> <b>Systems Operations on AWS</b> Systems Operations on AWS 時數：21小時   費用：34,020元   點數：9.5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運等管理行為(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09:30~17:30 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	AWDEV：Developing on AWS	

 2019新課

<b>AWSO-Tr</b> <b>AWS認證考試總複習：</b> <b>AWS Certified SysOps Administrator-Associate</b> AWS Certification Exam Preparation : AWS Certified SysOps Administrator-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 SysOps Administrator-Associate考試者	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 AWSO：Systems Operations on AWS	
預備知識	1. 具備Systems Operations on AWS課程同等知識 2. 一或多年在AWS系統維運的操作經驗	
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 SysOps Administrator-Associate考試(價值USD150) 2. 本課程限上過Systems Operations on AWS課程者參加	
後續推薦課程	AWDEV：Developing on AWS	

<b>AWAAR</b>	<b>Advanced Architecting on AWS</b>	
	Advanced Architecting on AWS 時數：21小時   費用：34,020元   點數：9.5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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AWS帳戶策略</li> <li>2. 進階網路架構</li> <li>3. 設定AWS大型資料存放區</li> <li>4. Web規模應用程式</li> <li>5. 建立恢復能力</li> <li>6. 全方位的雲端安全</li> <li>7. AWS加密和關鍵管理</li> <li>8. AWS安全資料</li> <li>9. 效能設計</li> </ol>	
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 上課時間為09:30~17:30</li> <li>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)</li> <li>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</li> </ol>	
後續推薦課程	AWDOE：DevOps Engineering 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：9.5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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 已具有軟體開發的工作經驗</li> <li>2. 對.NET(C#)或Java的程式開發有基本認知</li> <li>3. 熟悉雲端運算的概念</li> <li>4. 無需具備AWS的使用經驗</li> </ol>	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用AWS的源碼函式庫(Library)、開發套件(SDKs)與整合開發工具(IDE)</li> <li>2. 簡介AWS的安全功能與延伸應用</li> <li>3. 產品內容與相關元件介紹：Amazon Simple Storage Service(S3)和Amazon DynamoDB</li> <li>4. 產品內容與相關元件介紹：Amazon Simple Queue Service(SQS)和Amazon Simple Notification Service(SNS)</li> <li>5. 透過AWS Elastic Beanstalk部署應用程式</li> <li>6. AWS的最佳實務演練介紹</li> </ol>	
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 上課時間為09:30~17:30</li> <li>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)</li> <li>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</li> </ol>	
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：9.5點   教材：AWS原廠電子教材	
適合對象	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系統管理員</li> <li>2. 軟體開發人員</li> </ol>	
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一或多種高階程式設計語言的應用知識(C#、Java、PHP、Ruby、Python等)</li> <li>2. Linux或Windows系統命令列層次中級管理知識</li> <li>3. AWS管理主控台與AWS命令列介面(AWS CLI)兩者的AWS工作經驗</li> </ol>	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 什麼是DevOps？</li> <li>2. 基礎設施即程式碼，第1部分：設計和安全</li> <li>3. 基礎設施即程式碼，第2部分：CloudFormation和設定管理</li> <li>4. 雲端中的持續整合</li> <li>5. AWS中的持續交付</li> <li>6. 在AWS上部署應用程式，第1部分</li> <li>7. 在AWS上部署應用程式，第2部分</li> <li>8. 整合練習</li> <li>9. 效能-調校您的應用程式</li> <li>10. 管理與自動化您的基礎設施</li> </ol>	
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 上課時間為09:30~17:30</li> <li>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)</li> <li>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</li> </ol>	
後續推薦課程	AWAAR：Advanced Architecting on AWS	

AWBD		Big Data on AWS		Big Data on AWS					
		時數：21小時		費用：34,020元		點數：9.5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09:30~17:30 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								

AWSEC		Security Engineering on AWS		Security Engineering on AWS					
		時數：21小時		費用：34,020元		點數：9.5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09:30~17:30 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								

AWMGT		Migrating to AWS		Migrating to AWS					
		時數：14小時		費用：22,680元		點數：7點		教材：AWS原廠電子教材	
適合對象	1. 執行遷移到AWS雲端服務的解決方案架構師及工程師 2. 參與將現有服務遷移到AWS雲端服務專案之IT專案經理								
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 AWTE：AWS Technical Essentials或AWAR：Architecting on AWS								
預備知識	1. 已取得認證：AWS Certified Solutions Architect-Associate(非必要)或具備同等經驗 2. 熟悉企業IT基礎架構，包含硬體及軟體								
課程內容	1. 遷移到AWS概觀 2. 探索、分析及規劃 3. 遷移計畫及設計 4. 遷移、整合及驗證 5. 雲端應用程式及維運最佳化								
備註事項	1. 上課時間為09:30~17:30 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								