

AWS Technical Essentials

AWS 課堂培訓

課程說明

AWS Technical Essentials 為您介紹基本 AWS 服務和常見的解決方案。本課程涵蓋與運算、資料庫、儲存、聯網、監控和安全相關的基本 AWS 概念。您將透過實作課程體驗，開始在 AWS 中進行工作。本課程涵蓋增加您對 AWS 服務的瞭解所需的概念，讓您能針對符合業務需求的解決方案做出明智的決策。在整個課程中，您將獲得如何建置、比較和套用高可用性、具容錯能力、可擴展且符合成本效益的雲端解決方案的資訊。

- 課程等級：基礎
- 持續時間：1 天

活動

本課程包含簡報、實作實驗室、示範、影片和知識檢測。

課程目標

在本課程中，您將學習如何：

- 說明與 AWS 服務相關的術語和概念
- 導覽 AWS 管理主控台
- 闡明 AWS 安全性措施和 AWS Identity and Access Management (IAM) 的關鍵概念
- 區分多個 AWS 運算服務，包括 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)、AWS Lambda、Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 和 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)
- 了解 AWS 資料庫和儲存產品，包括 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)、Amazon DynamoDB 和 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- 探索 AWS 聯網服務
- 存取和設定 Amazon CloudWatch 監控功能

AWS Technical Essentials

AWS 課堂培訓

目標對象

本課程適用於：

- 負責向客戶闡述 AWS 服務技術優勢的人員
- 有興趣了解如何開始使用 AWS 的人員
- SysOps 管理員
- 解決方案架構師
- 開發人員

先決條件

我們建議參加本課程的人員具備：

- IT 經驗
- 常見資料中心架構和元件 (伺服器、聯網、資料庫、應用程式等) 的基本知識
- 不需要先擁有雲端運算或 AWS 的經驗

AWS Technical Essentials

AWS 課堂培訓

課程大綱

課程簡介

單元 1：Amazon Web Services 簡介

- AWS 雲端簡介
- AWS 雲端中的安全性
- 在 AWS 中託管 Employee Directory 應用程式
- 實作實驗室：AWS Identity and Access Management (IAM) 簡介

單元 2：AWS 運算

- AWS 中的運算即服務
- Amazon Elastic Compute Cloud 簡介
- Amazon EC2 執行個體生命週期
- AWS 容器服務
- 什麼是無伺服器？
- AWS Lambda 簡介
- 選擇合適的運算服務
- 實作實驗室：在 Amazon EC2 上啟動 Employee Directory 應用程式

單元 3：AWS 聯網

- AWS 中的聯網
- Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 簡介
- Amazon VPC 路由
- Amazon VPC 安全性
- 實作實驗室：在 Amazon EC2 中建立 VPC 並重新啟動 Corporate Directory 應用程式

單元 4：AWS 儲存

- AWS 儲存類型
- Amazon EC2 執行個體儲存體和 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- 使用 Amazon S3 的物件儲存
- 選擇合適的儲存服務
- 實作實驗室：建立 Amazon S3 儲存貯體

AWS Technical Essentials

AWS 課堂培訓

單元 5：資料庫

- 探索 AWS 中的資料庫
- Amazon Relational Database Service
- 專用資料庫
- Amazon DynamoDB 簡介
- 選擇合適的 AWS 資料庫服務
- 實作實驗室：實作和管理 Amazon DynamoDB

單元 6：監控、最佳化與無伺服器

- 監控
- 最佳化
- 替代無伺服器員工目錄應用程式架構
- 實作實驗室：為您的應用程式設定高可用性

單元 7：課程摘要