

# AWS 進修指南：開發人員

## 適用於開發人員、工程師和 DevOps 工程師

AWS Training and Certification 透過實用的雲端技能培養您的能力、自信和可信度，協助您創新並開創自己的未來。使用本便捷參考指南，提升您開發 AWS 雲端的基本知識、概念和最佳實務知識。您可以找到免費的數位培訓產品、課堂課程、影片、白皮書、認證和其他資源。一切資源皆經由 AWS 專家慎選，教您隨需的雲端技能，以及立即可用的實際知識，以發展職業生涯。欲註冊參加培訓和認證考試並追蹤進度，請造訪網站：[aws.training](https://aws.training) 並設定免費帳戶。

| 階段                                 | 建議的學習資源   | 授課時長  | 類型   |
|------------------------------------|---|---|--|
| <b>階段 0</b><br>了解 AWS 雲端的<br>基礎知識  | <ul style="list-style-type: none"><li>– <a href="#">什麼是雲端運算？</a></li><li>– <a href="#">AWS 概觀</a></li><li>– <i>AWS Cloud Practitioner Essentials (第二版)</i> <a href="#">免費數位課程</a> 或 <a href="#">課堂課程</a></li><li>– <a href="#">使用 AWS 的雲端運算</a></li><li>– <a href="#">AWS 詞彙表</a> 內含重要術語和概念的定義</li><li>– <a href="#">Job Roles in the Cloud</a> 免費數位課程</li></ul>  | 10 分鐘<br>2 小時<br>6 小時以上<br><br>10 分鐘<br>30 分鐘<br>30 分鐘        | 網頁<br>白皮書<br>培訓<br><br>網頁<br>網頁<br>培訓        |
| <b>階段 1</b><br>了解雲端開發人員<br>基礎知識    | <ul style="list-style-type: none"><li>– <a href="#">AWS 定價如何運作</a></li><li>– <a href="#">AWS Well-Architected 架構</a></li><li>– <a href="#">AWS Technical Essentials</a> 課堂課程</li><li>– <a href="#">AWS Shared Responsibility Model</a> 免費數位課程</li><li>– <a href="#">共同的責任模型</a></li><li>– <a href="#">雲端架構：AWS 最佳實務</a></li><li>– 在 <a href="#">AWS 上建置的工具</a> (按一下您慣用的程式設計語言，然後檢閱開發套件、IDE 選項，以及入門文件頁面)</li></ul>   | 45 分鐘<br>2 小時<br>1 天<br>5 分鐘<br>10 分鐘<br>1 小時以上<br>30 分鐘      | 白皮書<br>白皮書<br>教室<br>培訓<br>網頁<br>白皮書<br>網頁    |
| <b>階段 2</b><br>了解雲端開發人員<br>概念和最佳實務 | <ul style="list-style-type: none"><li>– <a href="#">Introduction to AWS Elastic Beanstalk</a> 免費數位課程</li><li>– <a href="#">AWS 安全最佳實務</a></li><li>– <a href="#">Developing on AWS</a> 課堂課程</li><li>– <a href="#">在 AWS 上實作持續整合與持續交付</a></li><li>– <a href="#">AWS Certified Cloud Practitioner</a> 認證考試 (建議至少具備六個月 AWS 實作經驗的人員參加)</li><li>– edX 上的 <a href="#">AWS Developer: Building on AWS</a> 自主進度數位課程</li><li>– <a href="#">Amazon 如何建立和操作軟體</a></li></ul> | 10 分鐘<br>2 小時<br>3 天<br>1 小時<br>1.5 小時<br><br>18 小時以上<br>2 小時 | 培訓<br>白皮書<br>教室<br>白皮書<br>考試<br><br>培訓<br>網頁 |

# AWS 進修指南：開發人員

適用於開發人員、工程師和 DevOps 工程師

| 階段                  | 建議的學習資源  | 授課時長    | 類型    |
|---------------------|--|---------|-------|
| 階段 3<br>了解有關容器的一切知識 | – <a href="#">在 AWS 上開始使用 Docker</a>   | 45 分鐘   | 影片    |
|                     | – <a href="#">在 AWS 執行容器化微型服務</a>  | 1 小時以上  | 白皮書   |
|                     | – <a href="#">Amazon Elastic Container Service (ECS) Primer</a> 免費數位課程                     | 30 分鐘   | 培訓    |
|                     | – <a href="#">使用 Amazon Elastic Container Service 建立和部署容器</a>                              | 1.5 小時  | 實作實驗室 |
|                     | – <a href="#">Amazon Elastic Container Service for Kubernetes (EKS) Primer</a> 免費數位課程      | 1 小時    | 培訓    |
|                     | – <a href="#">EKS 研討會</a> 或 <a href="#">ECS 研討會</a> (取決於您的興趣)                              | 2 小時以上  | 研討會   |
|                     | – <a href="#">Deep Dive on Container Security</a> 免費數位課程                                   | 30 分鐘   | 培訓    |
|                     | – <a href="#">Fargate 簡介</a>   | 40 分鐘   | 影片    |
|                     | – <a href="#">Amazon ECS Fargate 上的 Docker 之 CloudFormation 使用</a>                         | 36 分鐘   | 影片    |
|                     | – <a href="#">深入探討容器網路 – AWS 線上技術會談</a>  | 48 分鐘   | 影片    |
|                     | – <a href="#">AWS 上的微型服務</a> 白皮書   | 1 小時以上  | 白皮書   |
|                     | – edX 上的 <a href="#">AWS Developer: Deploying on AWS</a> 自主進度數位課程                          | 18 小時以上 | 培訓    |
| 階段 4<br>了解無伺服器的一切知識 | – <a href="#">開始使用無伺服器架構</a> (來自 AWS re: Invent)   | 46 分鐘   | 影片    |
|                     | – <a href="#">無伺服器架構模式和最佳實務</a> (來自 AWS re: Invent)  | 1 小時    | 影片    |
|                     | – <a href="#">採用 AWS Lambda 的無伺服器架構</a>  | 1 小時    | 白皮書   |
|                     | – <a href="#">Amazon DynamoDB for Serverless Architectures</a> 免費數位課程                      | 2 小時    | 培訓    |
|                     | – <a href="#">利用無伺服器架構佳化企業成本</a>   | 45 分鐘   | 白皮書   |
|                     | – <a href="#">AWS Lambda Foundations</a> 免費數位課程  | 1 小時    | 培訓    |
|                     | – <a href="#">使用 PowerShell 將 Windows Server 匯入 Amazon EC2</a>                             | 30 分鐘   | 白皮書   |
|                     | – <a href="#">Amazon API Gateway for Serverless Applications</a> 免費數位課程                    | 75 分鐘   | 培訓    |
|                     | – <a href="#">使用 AWS Lambda 的無伺服器設計</a>  | 4 小時    | 實作實驗室 |
|                     | – <a href="#">Lambda 入門</a>  | 5 分鐘    | 教學    |
|                     | – <a href="#">Build and Deploy APIs with a Serverless CI/CD</a> 免費數位課程                     | 45 分鐘   | 培訓    |
|                     | – <a href="#">AWS Serverless Wild Rydes 研討會：GitHub 上的 Web 應用程式、資料處理、DevOps、影像處理和多區域</a>    | 1 小時    | 教學    |
|                     | – <a href="#">Deep Dive on AWS Fargate: Building Serverless Containers at Scale</a> 免費數位課程 | 40 分鐘   | 培訓    |
|                     | – <a href="#">使用 Amazon Polly 建立無伺服器文字轉換語音應用程式</a>   | 1.5 小時  | 實作實驗室 |
|                     | – <a href="#">使用 Amazon CloudWatch Events 和帶有 AWS Lambda 的排程事件的無伺服器架構</a>                  | 1.5 小時  | 實作實驗室 |

# AWS 進修指南：開發人員

適用於開發人員、工程師和 DevOps 工程師

| 階段  | 建議的學習資源   | 授課時長    | 類型   |
|---|---|---------|------|
| 階段 5<br>準備並參加 AWS Certified Developer – Associate 認證考試          | – edX 上的 <a href="#">AWS Developer: Optimizing on AWS</a> 自主進度數位課程                                      | 18 小時以上 | 培訓   |
|   | – <a href="#">考試準備：AWS Certified Developer – Associate 免費數位課程或課堂課程</a>                                  | 2 小時以上  | 培訓   |
|   | – <a href="#">AWS Certified Developer – Associate</a> 認證考試 (建議至少具備一年 AWS 應用程式開發實作經驗的人員參加)               | 2 小時以上  | 考試   |
|   | – <a href="#">Advanced Developing on AWS</a> 課堂課程   | 3 天     | 教室   |
|   | – <a href="#">AWS Development Tools Services Overview</a> 免費數位課程  | 5 分鐘    | 培訓   |
|   | – <a href="#">Introduction to AWS CloudFormation</a> 免費數位課程   | 10 分鐘   | 培訓   |
|   | – <a href="#">Introduction to AWS CodeBuild</a> 免費數位課程  | 10 分鐘   | 培訓   |
|   | – <a href="#">Introduction to AWS CodeCommit</a> 免費數位課程   | 15 分鐘   | 培訓   |
|   | – <a href="#">Introduction to AWS CodePipeline</a> 免費數位課程   | 10 分鐘   | 培訓   |
|   | – <a href="#">Introduction to AWS CodeStar</a> 免費數位課程   | 10 分鐘   | 培訓   |
|   | – <a href="#">Introduction to AWS Config</a> 免費數位課程   | 10 分鐘   | 培訓   |
|   | – <a href="#">Introduction to AWS X-Ray</a> 免費數位課程  | 10 分鐘   | 培訓   |
|   | – <a href="#">AWS 上的 DevOps 簡介</a>  | 30 分鐘   | 白皮書  |
|   | – <a href="#">AWS 上的藍綠部署</a>  | 1 小時    | 白皮書  |
|   | – <a href="#">Infrastructure as Code</a>  | 1 小時以上  | 白皮書  |
|   | – <a href="#">DevOps Engineering on AWS</a> 課堂課程  | 3 天     | 教室   |
|   | – <a href="#">Developing Machine Learning Applications</a> 免費數位課程                                       | 2.5 小時  | 培訓   |
|   | – <a href="#">Development and Test on AWS</a>   | 30 分鐘   | 白皮書  |
|   | – <a href="#">了解 Amazon 軟體開發團隊 CI/CD 實務</a>   | 30 分鐘   | 網頁   |
| 階段 6<br>準備並參加 AWS Certified DevOps Engineer – Professional 認證考試 | – <a href="#">2019 年 Amazon DevOps 爐邊閒談</a>   | 42 分鐘   | 影片   |
|   | – <a href="#">AWS 上的 Jenkins</a>  | 1 小時    | 白皮書  |
|   | – <a href="#">了解 Git WebHooks</a>   | 15 分鐘   | 教學   |
|   | – <a href="#">透過 AWS 服務實際操作 Git Webhooks 的快速入門</a>  | 45 分鐘   | 教學   |
|   | – <a href="#">考試準備：AWS Certified DevOps Engineer – Professional 免費數位課程或課堂課程</a>                         | 7 小時以上  | 培訓   |
|   | – <a href="#">透過 DevOps 加速軟體交付</a>  | 1 小時    | 白皮書  |
|   | – <a href="#">AWS Certified DevOps Engineer – Professional</a> 認證考試 (建議具備兩年或以上佈建、操作和管理 AWS 環境實作經驗的人員參加) | 3 小時    | 考試   |
|   | – <a href="#">AWS Certified DevOps Engineer – Professional 考試指南和範例問題</a>                                | 1 小時    | 考試準備 |

# AWS 進修指南：開發人員

適用於開發人員、工程師和 DevOps 工程師

| 階段     | 建議的學習資源  | 授課時長  | 類型       |
|--------|--|-------|----------|
| 探索其他資源 | – <a href="#">aws.training 學習庫</a> ：探索我們廣泛的免費數位培訓和課堂培訓產品組合，繼續學習。根據您的偏好設定進行篩選，或使用 Search (搜尋) 方塊尋找特定課程。 | 30 分鐘 | 培訓       |
|        | – <a href="#">AWS 使用者群組</a> ：加入全球的 AWS 使用者並與其交流，分享想法和學習。   | 10 分鐘 | 使用者群組    |
|        | – <a href="#">AWS 活動與網路研討會</a> ：與 AWS 專家交流、合作和學習。重要事件包括 AWS re: Invent、AWS re: Inforce 和 AWS 高峰會。      | 10 分鐘 | 活動與網路研討會 |
|        | – <a href="#">AWS 播客</a> ：聆聽和了解 AWS。   | 10 分鐘 | 播客       |
|        | – <a href="#">AWS 部落格</a> ：閱讀有關 AWS 技術推廣者 Jeff Barr 及其他人的最新發佈內容  | 20 分鐘 | 部落格      |
|        | – <a href="#">AWS 最新消息</a> ：隨時掌握 AWS 最新公告  | 10 分鐘 | 網頁       |
|        | – <a href="#">AWS 文件</a> ：指南、API 參考、教學、專案、開發套件、工具組和一般資源  | 15 分鐘 | 資源       |
|        | – <a href="#">AWS 知識中心</a> ：檢閱 AWS 客戶的常見問答集和請求。  | 15 分鐘 | 網頁       |
|        | – <a href="#">AWS 常見問答集</a> ：尋找產品和技術問題的解答  | 15 分鐘 | 常見問答集    |
|        | – <a href="#">AWS 專案</a> ：協助您建立和啟動 AWS 工作負載的逐步指南   | 15 分鐘 | 指南       |
|        | – <a href="#">10 分鐘教學</a> ：透過簡單的 "Hello, World!" 教學開始實際操作 AWS 產品                                       | 15 分鐘 | 教學       |
|        | – <a href="#">AWS 解決方案</a> ：經過審核的技術參考實作，旨在協助您解決常見問題並加快建置速度   | 15 分鐘 | 網頁       |
|        | – <a href="#">Amazon Web Services YouTube 頻道</a>   | 15 分鐘 | 影片       |

如需針對您的需求量身打造培訓計劃，請聯絡您的 AWS 客戶經理，或透過 [aws.amazon.com/contact-us/aws-training/](https://aws.amazon.com/contact-us/aws-training/) 聯絡我們。

我們樂於與您聯絡。[在此](#)提出您對此 AWS 進修指南的意見回饋。