

考試指南 (AIF-C01)

AWS Certified AI Practitioner



AWS Certified AI Practitioner: 考試指南 (AIF-C01)

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon. All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

Table of Contents

AWS Certified AI Practitioner (AIF-C01)	1
簡介	1
目標考生描述	2
AWS 知識推薦	2
超出目標考生範圍的工作任務	2
考試內容	2
試題類型	2
不計分內容	3
考試結果	3
命題大綱	3
內容領域 1：AI 和 ML 的基礎知識	4
任務說明 1.1：說明基本 AI 概念和術語。	4
任務說明 1.2：識別 AI 的實務使用案例。	4
任務說明 1.3：描述 AI/ML 開發生命週期。	5
內容領域 2：GenAI 的基礎知識	5
任務說明 2.1：說明生成人工智能 (GenAI) 的基本概念。	5
任務說明 2.2：了解 GenAI 解決商業問題的能力和限制。	6
任務說明 2.3：描述用於建置 GenAI 應用程式的 AWS 基礎設施和技術。	6
內容領域 3：基礎模型的應用	6
任務說明 3.1：描述使用基礎模型 (FM) 的應用程式設計考量。	7
任務說明 3.2：選擇有效的提示詞工程技術。	7
任務說明 3.3：描述 FM 的訓練和微調流程。	7
任務說明 3.4：描述評估 FM 效能的方法。	8
內容領域 4：負責任 AI 的指南	8
任務說明 4.1：說明負責任 AI 系統的開發。	8
任務說明 4.2：認識透明且可解釋的模型的重要性。	9
內容領域 5：AI 解決方案的安全性、合規與管控	9
任務說明 5.1：說明保障 AI 系統安全的方法。	9
任務說明 5.2：辨識 AI 系統的管控與合規法規。	10
考試範圍內的 AWS 服務	10
分析	11
雲端財務管理	11
運算	11
容器	11

資料庫	11
開發人員工具	12
機器學習	12
管理與控管	12
網路連結和內容交付	13
安全、身分與合規	13
儲存	13
考試範圍外的 AWS 服務	13
分析	14
應用程式整合	14
商業應用程式	15
雲端財務管理	15
運算	15
容器	15
客戶支援	15
資料庫	16
開發人員工具	16
終端使用者運算	16
前端網頁和行動裝置	16
物聯網 (IoT)	17
機器學習	17
管理與控管	17
媒體	18
移轉和傳輸	18
網路連結和內容交付	19
安全、身分與合規	19
儲存	20
修訂	20
變更歷史記錄	20
目標變更	20
考試範圍內和範圍外服務的變更	24
問卷調查	24

AWS Certified AI Practitioner (AIF-C01)

AWS Certified AI Practitioner (AIF-C01) 考試專為想要展示對 AI 概念和 AWS AI 工具有基礎了解的人而設計。此認證著重於 AI 的實務商業應用程式。

主題

- [簡介](#)
- [目標考生描述](#)
- [考試內容](#)
- [命題大綱](#)
- [內容領域 1：AI 和 ML 的基礎知識](#)
- [內容領域 2：GenAI 的基礎知識](#)
- [內容領域 3：基礎模型的應用](#)
- [內容領域 4：負責任 AI 的指南](#)
- [內容領域 5：AI 解決方案的安全性、合規與管控](#)
- [考試範圍內的 AWS 服務](#)
- [考試範圍外的 AWS 服務](#)
- [修訂](#)
- [問卷調查](#)

簡介

[AWS Certified AI Practitioner \(AIF-C01\)](#) 考試專為想要展示對 AI 概念和 AWS AI 工具有基礎了解的人而設計。此認證著重於 AI 的實務商業應用程式。

本考試還會驗證考生是否有能力完成以下任務：

- 描述一般和 AWS 上的 AI、ML 和生成式 AI (GenAI) 概念、方法和策略。
- 指明可解決商業問題的 AI/ML 和 GenAI 技術的適當用法。
- 確定適用於特定使用案例的正確 AI/ML 技術類型。
- 負責任地使用 AI、ML 和 GenAI 技術。

目標考生描述

目標考生應該在 AWS 上摸索 AI/ML 技術達 6 個月。目標考生會使用 AI/ML 解決方案，但不一定會在 AWS 上建置該解決方案。

AWS 知識推薦

目標考生應具備以下 AWS 知識：

- 熟悉 AWS 核心服務 (例如：Amazon EC2、Amazon S3、AWS Lambda、Amazon Bedrock 和 Amazon SageMaker AI) 和 AWS 核心服務使用案例
- 熟悉 AWS 雲端中的安全性與合規性的 AWS 共同責任模式
- 熟悉 AWS Identity and Access Management (IAM)，以保護和控制對 AWS 資源的存取
- 熟悉 AWS 服務定價模式

超出目標考生範圍的工作任務

以下清單包含預期目標考生無法執行的工作任務。此清單未列出所有詳情。以下任務超出考試範圍：

- 開發或編碼 AI/ML 模型或演算法
- 實作資料工程或特徵工程技術
- 執行超參數調校或模型最佳化
- 建置和部署 AI/ML 管道或基礎設施
- 執行 AI/ML 模型的數學或統計分析
- 實作 AI/ML 系統安全性或合規通訊協定
- 為 AI/ML 解決方案開發和實作管控架構和政策

考試內容

試題類型

考試包含下列一或多個問題類型：

- 單選題：每題有一個正確的答案和三個不正確的答案 (干擾選項)

- 複選題：每題有五個以上的答案選項，其中有兩個以上的正確答案。您必須選出所有的正確答案，才能獲得該題分數。
- 排序題：有一份 3–5 個答案的清單，須依序回答以完成指定的任務。您必須選取正確的答案，並依照正確順序放置答案，才能獲得分數。
- 配對題：有一份答案清單可與 3–7 個提示配對。您必須正確完成所有配對，才能獲得問題的積分。

未回答的問題會以答錯來計分。猜答不會扣分。本考試設有 50 個會影響您分數的問題。

不計分內容

本考試設有 15 個不會影響您分數的不計分題。AWS 會透過這些不計分題來收集與考生表現相關的資訊，藉以評估這些問題能否在將來作為計分題使用。考試中不會標示不計分題。

考試結果

AWS Certified AI Practitioner (AIF-C01) 考試結果有及格或不及格兩種。本考試的評分，將按照 AWS 專業人員根據認證產業最佳實務和指南所制定的最低標準來進行。

您的考試結果將以 100 至 1,000 分的比例分數呈現。最低及格分數為 700 分。您的分數表示您在考試中的整體表現，以及您是否通過考試。比例分數模型有助將多種考試類型的得分放在一起比較，這些考試的難度級別可能略有不同。

您的分數報告中可能會包含您在各個部分級別的表演分級表。本考試採用補償性評分模式，這代表您並不需要在每個部分都獲得合格分數。您只需要通過整體的考試。

考試的每個部分都有一個特定的權重，因此有些部分需回答的問題比其他部分多。分級表包含一般資訊，其中重點標示了您的優勢和劣勢。在解釋部分級別意見時請格外慎重。

命題大綱

本考試指南包括權重、內容領域、任務和考試技能的說明。本指南並不提供考試內容的詳盡列表。

考試具有以下測試領域和權重：

- [內容領域 1：AI 和 ML 的基礎知識 \(計分內容的 20%\)](#)
- [內容領域 2：GenAI 的基礎知識 \(計分內容的 24%\)](#)
- [內容領域 3：基礎模型的應用 \(計分內容的 28%\)](#)
- [內容領域 4：負責任 AI 的指南 \(計分內容的 14%\)](#)

- [內容領域 5：AI 解決方案的安全性、合規與管控 \(計分內容的 14%\)](#)

內容領域 1：AI 和 ML 的基礎知識

領域 1 涵蓋 AI 和 ML 的基礎知識，佔考試計分內容的 20%。

任務

- [任務說明 1.1：說明基本 AI 概念和術語。](#)
- [任務說明 1.2：識別 AI 的實務使用案例。](#)
- [任務說明 1.3：描述 AI/ML 開發生命週期。](#)

任務說明 1.1：說明基本 AI 概念和術語。

目標：

- 定義基本的 AI 術語 (例如：AI、ML、深度學習、神經網路、電腦視覺、自然語言處理 [NLP]、模型、演算法、培訓和推理、偏差、公平性、擬合度、大型語言模型 [LLM]、生成式 AI [GenAI]、代理式 AI)。
- 描述 AI、ML、GenAI、深度學習和代理式 AI 之間的異同。
- 描述各種推理類型 (例如：批量推理、即時推理、非同步推理、無伺服器推理)。
- 描述 AI 模型中不同類型的數據 (例如：標記和未標記數據、表格、時間序列、圖像、文字、結構化和非結構化數據)。
- 描述不同類型的 AI/ML 學習方法 (例如：監督學習、無監督學習、強化學習方法)。

任務說明 1.2：識別 AI 的實務使用案例。

目標：

- 辨識 AI/ML 可以提供價值的應用領域 (例如：協助人類做決策、解決方案可擴展性、自動化)。
- 判斷 AI/ML 解決方案何時不適用 (例如：成本效益分析、需要特定的結果而不是預測)。
- 針對特定用例選擇合適的 AI/ML 技術 (例如：回歸、分類、叢集)。
- 識別實際 AI 應用程式的範例 (例如：電腦視覺、NLP、語音識別、推薦系統、詐騙偵測、預測、知識庫、代理式 AI)。
- 說明 AWS 託管 AI/ML 服務的功能 (例如：Amazon SageMaker AI、Amazon Transcribe、Amazon Translate、Amazon Comprehend、Amazon Lex、Amazon Polly)。

- 識別傳統 ML 模型或基礎模型 (FM) 在特定使用場景下的適用時機 (例如：基於法規考量、可解釋性要求、營運限制)。

任務說明 1.3：描述 AI/ML 開發生命週期。

目標：

- 描述和區分 AI/ML 管道的組件。
- 描述 FM 模型的來源 (例如：開源預訓練模型、訓練自定義模型)。
- 描述在生產中使用模型的方法 (例如：受管 API 服務、自我託管 API)。
- 識別 AI/ML 流程中各階段相關的 AWS 服務與功能 (例如：Amazon Bedrock、Amazon Q、Amazon QuickSight、Kiro、SageMaker AI)。
- 描述 ML 維運 (MLOps) 的基礎概念 (例如：實驗、可重複的流程、可擴展的系統、管理技術債務、實現生產整備、模型監控、模型重新訓練)。
- 描述用於評估 ML 模型的效能指標 (例如：準確率、精確率、召回率、F1 分數) 與業務指標 (例如：每位用戶成本、開發成本、客戶回饋、投資報酬率 [ROI])。

內容領域 2：GenAI 的基礎知識

領域 2 涵蓋 GenAI 的基礎知識，佔考試計分內容的 24%。

任務

- [任務說明 2.1：說明生成人工智能 \(GenAI \) 的基本概念。](#)
- [任務說明 2.2：了解 GenAI 解決商業問題的能力和限制。](#)
- [任務說明 2.3：描述用於建置 GenAI 應用程式的 AWS 基礎設施和技術。](#)

任務說明 2.1：說明生成人工智能 (GenAI) 的基本概念。

目標：

- 定義生成式 AI (GenAI) 的基礎概念 (例如：字符、分塊、嵌入、向量、提示工程、基於 Transformer 的大型語言模型 [LLMs]、基礎模型 [FMs]、多模態模型、擴散模型)。
- 識別 GenAI 模型的潛在使用案例 (例如：影像、影片和音訊產生；摘要；AI 助理；翻譯；程式碼生成；客戶服務代理程式；搜尋；推薦引擎)。

- 描述 FM 生命週期 (例如：數據選擇、模型選擇、預訓練、微調、評估、部署、回饋)。
- 描述基於令牌的定價模型以及其對成本和效能的影響以進行推論。
- 描述上下文工程 (Context Engineering) 在 FM 應用程式中的角色。
- 定義基礎代理 AI 概念 (例如：用於複雜 AI 應用程式的多代理程式系統模式、模型前後關聯通訊協定 [MCP] 及其在連接代理程式與外部系統中的角色、多代理程式通訊模式、記憶體管理、工具使用以及工作流編排)。

任務說明 2.2：了解 GenAI 解決商業問題的能力和限制。

目標：

- 描述 GenAI 的優勢 (例如：適應性、回應能力、對話能力、內容生成能力)。
- 識別 GenAI 解決方案的缺點 (例如：幻覺、可解釋性、不準確性、非確定性)。
- 識別選擇 GenAI 模型時需考量的因素 (例如：模型類型、效能要求、能力、限制、合規性、成本、延遲、模型複雜度)。
- 判定 GenAI 應用程式的業務價值與指標 (例如：跨領域表現、ROI、效率、轉換率、每位使用者平均收入、準確性、客戶終身價值)。

任務說明 2.3：描述用於建置 GenAI 應用程式的 AWS 基礎設施和技術。

目標：

- 識別開發 GenAI 應用程式的 AWS 服務與功能 (例如：Amazon Bedrock、Amazon SageMaker AI、SageMaker JumpStart、Amazon Quick、Kiro、Strands Agents, Amazon Bedrock AgentCore)。
- 描述使用 AWS GenAI 服務建置應用程式的優勢 (例如：協助工具、降低門檻、效率、成本效益、上市速度、達成業務目標的能力)。
- 描述 AWS 基礎設施對 GenAI 應用程式的好處 (例如：安全性、合規、責任、安全)。
- 描述 AWS GenAI 服務的成本抵換 (例如：回應速度、可用性、備援、效能、區域涵蓋範圍、基於字符定價、佈建輸送量、自訂模型)。

內容領域 3：基礎模型的應用

領域 3 涵蓋基礎模型的應用，佔考試計分內容的 28%。

任務

- [任務說明 3.1：描述使用基礎模型 \(FM\) 的應用程式設計考量。](#)
- [任務說明 3.2：選擇有效的提示詞工程技術。](#)
- [任務說明 3.3：描述 FM 的訓練和微調流程。](#)
- [任務說明 3.4：描述評估 FM 效能的方法。](#)

任務說明 3.1：描述使用基礎模型 (FM) 的應用程式設計考量。

目標：

- 識別選擇 FM 的準則 (例如：成本、模態、延遲、多語言支持、模型大小、模型複雜度、自定義能力、輸入/輸出長度、提示詞快取)。
- 描述推論參數對模型回應的影響 (例如：溫度、輸入/輸出長度)。解釋各種 FM 自定義方式的成本權衡 (例如：預訓練、微調、情境學習、RAG、模型蒸餾)。
- 定義檢索增強生成 (RAG)，並描述其商業應用程式 (例如：Amazon Bedrock 知識庫)。
- 識別協助在向量資料庫中儲存嵌入項目的 AWS 服務 (例如：Amazon OpenSearch Service、Amazon Aurora、Amazon Neptune、Amazon RDS for PostgreSQL)。
- 說明各種 FM 自定義方式的成本權衡 (例如：預訓練、微調、上下文學習、RAG、模型蒸餾)。
- 定義 AI 代理程式的角色，並描述 AI 代理程式的商業應用。

任務說明 3.2：選擇有效的提示詞工程技術。

目標：

- 定義提示詞工程的概念和結構 (例如：上下文、指令、負面提示)。
- 定義提示詞工程技術 (例如：思路鏈、零樣本、單一樣本、少樣本、提示範本)。
- 識別並描述提示詞工程的好處和最佳實務 (例如：回應品質改進、實驗、防護機制、發現、特異性和簡潔性、使用多評論)。
- 定義提示詞工程的潛在風險和限制 (例如：曝險、中毒、劫持、越獄)。
- 描述使用 Amazon Bedrock Prompt Management 的提示詞版本控制與管理策略。

任務說明 3.3：描述 FM 的訓練和微調流程。

目標：

- 描述訓練 FM 的關鍵要素 (例如：預先訓練、微調、持續預先訓練、蒸餾)。
- 定義微調 FM 的方法 (例如：指令調校、適應特定領域的模型、轉移學習、持續預先訓練)。
- 描述如何準備資料以微調 FM (例如：資料策管、管控、大小、標記、代表性、人類回饋的強化學習 [RLHF])。

任務說明 3.4：描述評估 FM 效能的方法。

目標：

- 確定評估 FM 效能的方法 (例如：真人參與 [human-in-the-loop] 評估、基準測試數據集、Amazon Bedrock Model Evaluation)。
- 識別評估 FM 效能的相關指標 (例如：召回率導向的摘要評估 [ROUGE]、雙語替換評測 [BLEU]、BERTScore、以 LLM 作為評審)。
- 判定 FM 是否有效達成業務目標 (例如：生產力、使用者參與度、任務工程)。
- 識別評估基於 FM 構建之應用程式效能的方法 (例如：RAG、代理程式、工作流)。
- 識別 AI 應用程式與業務目標對齊的指標 (例如：任務完成率、使用者滿意度、每次互動成本)。

內容領域 4：負責任 AI 的指南

領域 4 涵蓋負責任 AI 的指南，佔考試計分內容的 14%。

任務

- [任務說明 4.1：說明負責任 AI 系統的開發。](#)
- [任務說明 4.2：認識透明且可解釋的模型的重要性。](#)

任務說明 4.1：說明負責任 AI 系統的開發。

目標：

- 識別負責任 AI 的特徵 (例如：偏差、公平、包容性、穩健性、安全性、真實性)。
- 說明如何使用工具來識別負責任 AI 的特徵 (例如：Amazon Bedrock 防護機制)。
- 定義選擇模型的負責任做法 (例如：環境考量、永續性)。
- 識別使用生成式 AI (GenAI) 的法律風險 (例如：知識產權侵權索賠、模型輸出偏見、客戶信任流失、終端使用者風險、幻覺)。

- 識別資料集的特性 (例如：包容性、多樣性、策管資料來源、平衡資料集)。
- 描述偏差和差異的影響 (例如：對人口統計群組的影響、不準確、過度擬合、擬合度不足)。
- 描述用於偵測和監控偏差、可信度和真實性的工具 (例如：分析標籤品質、人力稽核、子群組分析、Amazon SageMaker Clarify、SageMaker Model Monitor、Amazon Augmented AI [Amazon A2I])。

任務說明 4.2：認識透明且可解釋的模型的重要性。

目標：

- 描述透明且可解釋的模型，與不透明但可解釋的模型之間的差異。
- 描述用於識別透明且可解釋模型的工具 (例如：Amazon SageMaker Model Cards、SageMaker Clarify、Amazon Bedrock Model Evaluations、開源模型、數據、授權)。
- 識別模型安全性與透明度之間的權衡 (例如：測量可解釋性和效能)。
- 描述可解釋 AI 的以人為本設計原則 (例如：使用者回饋機制、AI 決策透明度)。

內容領域 5：AI 解決方案的安全性、合規與管控

領域 5 涵蓋 AI 解決方案的安全性、合規與管控，佔考試計分內容的 14%。

任務

- [任務說明 5.1：說明保障 AI 系統安全的方法。](#)
- [任務說明 5.2：辨識 AI 系統的管控與合規法規。](#)

任務說明 5.1：說明保障 AI 系統安全的方法。

目標：

- 識別用於保障 AI 系統安全的 AWS 服務與功能 (例如：IAM 角色、策略與權限；加密；Amazon Macie；AWS PrivateLink；AWS 共同責任模型；Amazon Bedrock Agentic 識別與策略；Amazon Bedrock 防護機制)。
- 描述來源引用與數據源文件化的概念 (例如：數據血緣 [Data Lineage]、數據編目 [Data Cataloging]、Amazon SageMaker Model Cards)。
- 描述保障資料工程安全的最佳實務 (例如：評估資料品質、實作隱私增強技術、資料存取控制、資料完整性)。

- 描述 AI 系統的安全性和隱私考量因素 (例如：應用程式安全、威脅偵測、漏洞管理、基礎設施保護、提示注入、靜態與傳輸中加密、數據外洩防護、輸出過濾與驗證、AI 互動的稽核追蹤與日誌記錄需求、毒性)。
- 描述幻覺檢測方法與增強輸出準確性的接地技術 (例如：檢索增強生成 [RAG] 接地、輸出驗證、信心評分)。

任務說明 5.2：辨識 AI 系統的管控與合規法規。

目標：

- 識別 AWS 服務和特徵，以協助遵循管控和法規遵循 (例如：AWS Config, Amazon Inspector、AWS Audit Manager、AWS Artifact、AWS CloudTrail、AWS Trusted Advisor)。
- 描述資料控管策略 (例如：資料生命週期、日誌記錄、駐留、監控、觀察、保留)。
- 描述遵循管控協定的程序 (例如：政策、審查頻率、審查策略、管控架構如生成式 AI 安全範圍矩陣、透明度標準、團隊培訓要求)。

考試範圍內的 AWS 服務

下列清單包含 AWS Certified AI Practitioner (AIF-C01) 考試範圍內的 AWS 服務和特徵。此清單未盡列所有項目，可能會有所變更。AWS 產品項目將依據其主要功能編列於相應的類別中：

主題

- [分析](#)
- [雲端財務管理](#)
- [運算](#)
- [容器](#)
- [資料庫](#)
- [開發人員工具](#)
- [機器學習](#)
- [管理與控管](#)
- [網路連結和內容交付](#)
- [安全、身分與合規](#)
- [儲存](#)

分析

- AWS Data Exchange
- Amazon EMR
- AWS Glue
- AWS Glue DataBrew
- AWS Lake Formation
- Amazon OpenSearch Service
- Amazon Quick
- Amazon Redshift

雲端財務管理

- AWS Budgets
- AWS Cost Explorer

運算

- Amazon EC2
- AWS Lambda

容器

- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)

資料庫

- Amazon Aurora
- Amazon DocumentDB (with MongoDB compatibility)
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache

- Amazon Neptune
- Amazon RDS

開發人員工具

- Kiro
- Strands Agents
- Amazon Q

機器學習

- Amazon Augmented AI (Amazon A2I)
- Amazon Bedrock
- Amazon Bedrock AgentCore
- Amazon Comprehend
- Amazon Kendra
- Amazon Lex
- Amazon Nova
- Amazon Personalize
- Amazon Polly
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker AI
- Amazon SageMaker JumpStart
- Amazon Textract
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate
- AWS Transform

管理與控管

- AWS CloudTrail

- Amazon CloudWatch
- AWS Config
- AWS Trusted Advisor
- AWS Well-Architected Tool

網路連結和內容交付

- Amazon CloudFront
- Amazon VPC

安全、身分與合規

- AWS Artifact
- AWS Audit Manager
- AWS Identity and Access Management (IAM)
- Amazon Inspector
- AWS Key Management Service (AWS KMS)
- Amazon Macie
- AWS Secrets Manager

儲存

- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier

考試範圍外的 AWS 服務

下列清單包含超出考試範圍的 AWS 服務和特徵。此清單未盡列所有項目，且可能會有所變動。AWS 與考試的目標任務角色完全無關的產品項目不包含在此清單內：

主題

- [分析](#)

- [應用程式整合](#)
- [商業應用程式](#)
- [雲端財務管理](#)
- [運算](#)
- [容器](#)
- [客戶支援](#)
- [資料庫](#)
- [開發人員工具](#)
- [終端使用者運算](#)
- [前端網頁和行動裝置](#)
- [物聯網 \(IoT\)](#)
- [機器學習](#)
- [管理與控管](#)
- [媒體](#)
- [移轉和傳輸](#)
- [網路連結和內容交付](#)
- [安全、身分與合規](#)
- [儲存](#)

分析

- AWS Clean Rooms
- Amazon CloudSearch
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK)

應用程式整合

- Amazon AppFlow
- Amazon MQ
- Amazon Simple Workflow Service (Amazon SWF)

商業應用程式

- Amazon Chime
- Amazon Pinpoint
- Amazon Simple Email Service (Amazon SES)
- AWS Supply Chain
- AWS Wickr
- Amazon WorkMail

雲端財務管理

- AWS Application Cost Profiler
- AWS Billing Conductor
- AWS Marketplace

運算

- AWS App Runner
- AWS Elastic Beanstalk
- EC2 Image Builder
- Amazon Lightsail

容器

- Red Hat OpenShift Service on AWS (ROSA)

客戶支援

- AWS IQ
- AWS Managed Services (AMS)
- AWS re:Post Private
- AWS Support

資料庫

- Amazon Keyspaces (適用於 Apache Cassandra)
- Amazon Quantum Ledger Database (Amazon QLDB)
- Amazon Timestream

開發人員工具

- AWS AppConfig
- AWS 應用程式編寫器
- AWS CloudShell
- Amazon CodeCatalyst
- AWS CodeStar
- AWS Fault Injection Service
- AWS X-Ray

終端使用者運算

- Amazon AppStream 2.0
- Amazon WorkSpaces
- Amazon WorkSpaces 精簡型用戶端
- Amazon WorkSpaces Web

前端網頁和行動裝置

- AWS Amplify
- AWS AppSync
- AWS Device Farm
- Amazon Location Service

物聯網 (IoT)

- AWS IoT Analytics
- AWS IoT Core
- AWS IoT Device Defender
- AWS IoT Device Management
- AWS IoT Events
- AWS IoT FleetWise
- FreeRTOS
- AWS IoT Greengrass
- AWS IoT 1-Click
- AWS IoT RoboRunner
- AWS IoT SiteWise
- AWS IoT TwinMaker

機器學習

- AWS DeepComposer
- AWS HealthImaging
- AWS HealthOmics
- Amazon Monitron
- AWS Panorama

管理與控管

- AWS Control Tower
- AWS Health 儀表板
- AWS 實驗室
- AWS License Manager
- Amazon Managed Grafana
- Amazon Managed Service for Prometheus
- AWS OpsWorks

- AWS Organizations
- AWS Proton
- AWS Resilience Hub
- AWS 資源總管
- AWS Resource Groups
- AWS Systems Manager Incident Manager
- AWS Service Catalog
- Service Quotas
- AWS Telco Network Builder
- AWS 使用者通知

媒體

- Amazon Elastic Transcoder
- AWS Elemental MediaConnect
- AWS Elemental MediaConvert
- AWS Elemental MediaLive
- AWS Elemental MediaPackage
- AWS Elemental MediaStore
- AWS Elemental MediaTailor
- Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS)
- Amazon Nimble Studio

移轉和傳輸

- AWS Application Discovery Service
- AWS Application Migration Service
- AWS Database Migration Service (AWS DMS)
- AWS DataSync
- AWS Mainframe Modernization
- AWS Migration Hub

- AWS Snow 系列
- AWS Transfer Family

網路連結和內容交付

- AWS App Mesh
- AWS Cloud Map
- AWS Direct Connect
- AWS Global Accelerator
- AWS Private 5G
- Amazon Route 53
- Amazon Route 53 應用程式復原控制器
- Amazon VPC IP Address Manager (IPAM)

安全、身分與合規

- AWS Certificate Manager (ACM)
- AWS CloudHSM
- Amazon Cognito
- Amazon Detective
- AWS Directory Service
- AWS Firewall Manager
- Amazon GuardDuty
- AWS IAM Identity Center
- AWS Payment Cryptography
- AWS Private Certificate Authority
- AWS Resource Access Manager (AWS RAM)
- AWS Security Hub
- Amazon Security Lake
- AWS Shield
- AWS Signer

- Amazon Verified Permissions
- AWS WAF

儲存

- AWS Backup
- AWS 彈性災難復原

修訂

AWS 考試指南會定期進行審查與更新，以確保我們的認證考試能測試出與該認證目標工作角色相關的技能以及 AWS 服務與功能。考試指南的更新將在更新反映於考試中之前約一個月發布。

主題

- [變更歷史記錄](#)
- [目標變更](#)
- [考試範圍內和範圍外服務的變更](#)

變更歷史記錄

版本	發布日期
1.0	2026 年 3 月 26 日
1.1 :	2026 年 4 月 30 日

目標變更

版本 1.0	版本 1.1
目標 1.1.1：定義基礎 AI 術語（例如：AI，ML，深度學習，神經網路，電腦視覺，自然語言處理 [NLP]，模型，演算法，訓練與推論，偏見，公平，擬合度，大語言模型 [LLM]）。	目標 1.1.1：定義基礎 AI 術語（例如：AI、ML、深度學習、神經網路、電腦視覺、自然語言處理 [NLP]、模型、演算法、訓練與推論、偏見）。

版本 1.0	版本 1.1
	見、公平性、擬合度、大型語言模型 [LLM]、生成式 AI [GenAI]、代理式 AI)。
目標 1.1.2：描述 AI、ML、GenAI 和深度學習之間的相似性和差異。	目標 1.1.2：描述 AI、ML、GenAI、深度學習與代理式 AI 之間的相似之處與差異。
目標 1.1.3：描述各種類型的推論 (例如：批次、即時)。	目標 1.1.3：描述各種類型的推論 (例如：批次、即時、非同步、無伺服器)。
目標 1.1.5: 描述監督式學習、無監督學習和強化學習。	目標 1.1.5: 描述不同類型的 AI/ML 學習 (例如：監督式學習、非監督式學習、強化學習方法)。
目標 1.2.4：識別實際 AI 應用程式的範例 (例如：電腦視覺、NLP、語音識別、推薦系統、詐騙偵測、預測)。	目標 1.2.4：識別實際 AI 應用程式的範例 (例如：電腦視覺、NLP、語音辨識、推薦系統、詐欺偵測、預測、知識庫、代理式 AI)。
目標 1.3.1：描述 ML 管道的組件 (例如：數據收集，探索數據分析 [EDA]，數據預處理，特徵工程，模型培訓，超參數調整，評估，部署，監控)。	目標 1.3.1：描述並區分 AI/ML 管道的組件。
目標 1.3.4：識別 ML 管道每個階段的相關 AWS 服務和特徵 (例如：SageMaker AI、SageMaker Data Wrangler、SageMaker Feature Store、SageMaker Model Monitor)。	目標 1.3.4：確定 AI/ML 管線每個階段相關的 AWS 服務和功能 (例如：Amazon Bedrock、Amazon Q、Amazon Quick、Kiro、SageMaker AI)。
目標 1.3.6：描述用於評估 ML 模型的模型效能指標 (例如：準確性、精確率、召回率、F1 分數) 與業務指標 (例如：每位使用者成本、開發成本、客戶回饋、投資報酬率 [ROI]) 以評估 ML 模型。	目標 1.3.6：描述用於評估 ML 模型的模型效能指標 (例如：準確性、精確率、召回率、F1 分數) 與業務指標 (例如：每位使用者成本、開發成本、客戶回饋、投資報酬率 [ROI]) 以評估 ML 模型。
目標 2.2.1：描述 GenAI 的優勢 (例如：適應能力、回應能力、簡易性)。	目標 2.2.1：描述 GenAI 的優勢 (例如：適應性，響應能力，對話功能，生成內容的能力)。

版本 1.0	版本 1.1
<p>目標 2.2.3：識別選取 GenAI 模型時需考量的因素 (例如：模型類型、效能要求、功能、限制、合規)。</p>	<p>目標 2.2.3：識別選取 GenAI 模型時需考量的因素 (例如：模型類型、效能要求、能力、限制、合規性、成本、延遲、模型複雜度)。</p>
<p>目標 2.2.4：確定 GenAI 應用程式的商業價值和指標 (例如：跨領域表現、效率、轉換率、每位使用者平均收入、準確性、客戶終身價值)。</p>	<p>目標 2.2.4：確定 GenAI 應用程式的商業價值和指標 (例如：跨領域表現、ROI、效率、轉換率、每位使用者平均收入、準確性、客戶終身價值)。</p>
<p>目標 2.3.1：確定用於開發 GenAI 應用程式的 AWS 服務和特徵 (例如：Amazon SageMaker JumpStart、Amazon Bedrock PartyRock、Amazon Q、Amazon Bedrock 數據自動化)。</p>	<p>目標 2.3.1：確定用於開發 GenAI 應用程式的 AWS 服務和特徵 (例如：Amazon Bedrock、Amazon SageMaker AI、SageMaker JumpStart、Amazon Quick、Kiro、Strands Agents、Amazon Bedrock AgentCore)。</p>
<p>目標 3.1.5：說明 FM 自訂的各種方法的成本抵換 (例如：預先訓練、微調、上下文學習、RAG)。</p>	<p>目標 3.1.5：說明 FM 自訂的各種方法的成本權衡 (例如：預訓練、微調、上下文學習、RAG、模型蒸餾)。</p>
<p>目標 3.1.6：描述智能體在多步驟任務中的作用 (例如：Amazon Bedrock Agents、代理式 AI、模型上下文協定)。</p>	<p>目標 3.1.6：定義 AI 代理程式的角色，並描述 AI 代理程式的商業應用。</p>
<p>目標 3.4.1：確定評估 FM 效能的方法 (例如：人工評估、基準資料集、Amazon Bedrock 模型評估)。</p>	<p>目標 3.4.1：確定評估 FM 效能的方法 (例如：人機互動評估、基準資料集、Amazon Bedrock 模型評估)。</p>
<p>目標 3.4.2：識別相關指標以評估 FM 效能 (例如：召回率導向的摘要評估 [ROUGE]、雙語替換評測 [BLEU]、BERTScore)。</p>	<p>目標 3.4.2：識別相關指標以評估 FM 效能 (例如：召回率導向的摘要評估 [ROUGE]、雙語替換評測 [BLEU]、BERTScore、以 LLM 作為評審)。</p>
<p>目標 4.2.2: 描述用於識別透明且可解釋的模型的工具 (例如：Amazon SageMaker 模型卡、開源模型、資料、許可)。</p>	<p>目標 4.2.2: 描述用於識別透明且可解釋的模型的工具 (例如 Amazon SageMaker 模型卡、SageMaker Clarify、Amazon Bedrock 模型評估、開源模型、資料、授權)。</p>

版本 1.0	版本 1.1
<p>目標 4.2.4：描述可解釋的 AI 以人為中心進行設計的原則。</p>	<p>目標 4.2.4：描述可解釋的 AI 以人為中心設計的原則（例如：用戶反饋機制，AI 決策透明度）。</p>
<p>目標 5.1.1: 確定用於保護 AI 系統的 AWS 服務和功能（例如：IAM 角色、政策和權限；加密；Amazon Macie；AWS PrivateLink；AWS 共用責任模型）。</p>	<p>目標 5.1.1: 確定用於保護 AI 系統的 AWS 服務和功能（例如：IAM 角色、策略和權限；加密；Amazon Macie；AWS PrivateLink；AWS 責任共擔模型；Amazon Bedrock AgentCore Identity；AgentCore 中的策略；Amazon Bedrock Guardrails）。</p>
<p>目標 5.1.4：描述 AI 系統的安全性和考慮因素（例如：應用程式安全性、威脅偵測、漏洞管理、基礎設施保護、提示注入、靜止和傳輸中加密）。</p>	<p>目標 5.1.4：描述 AI 系統的安全性和隱私考慮因素（例如：應用程式安全、威脅檢測、漏洞管理、基礎設施保護、提示注入、靜態和傳輸中加密、資料外洩預防、輸出過濾和驗證、人工智慧互動的審計追蹤和日誌記錄要求、毒性）。</p>

新增目標

- 目標 1.2.6：確定何時適合使用傳統 ML 模型，何時適合使用基礎模型 (FM)（例如：由於監管問題、可解釋性、操作限制）。
- 目標 2.1.4：描述基於令牌的定價模型及其對推理成本和性能的影響。
- 目標 2.1.5：描述上下文工程 (Context Engineering) 在 FM 應用程式中的角色。
- 目標 2.1.6：定義基礎代理 AI 概念（例如：用於複雜 AI 應用程式的多智能體系統模式、模型上下文協定 [MCP] 及其在連接智能體程式與外部系統中的角色、多智能體通訊模式、記憶管理、工具使用以及 workflow 編排）。
- 目標 3.2.5：描述使用 Amazon Bedrock Prompt Management 的提示詞版本控制與管理策略。
- 目標 3.4.5：識別 AI 應用程式與業務目標對齊的指標（例如：任務完成率、使用者滿意度、每次互動成本）。
- 目標 5.1.5：描述幻覺檢測方法與增強輸出準確性的接地技術（例如：檢索增強生成 [RAG] 接地、輸出驗證、信心評分）。

考試範圍內和範圍外服務的變更

新增至考試範圍內清單的服務

- Amazon Aurora
- Amazon Bedrock AgentCore
- Kiro
- Strands Agents
- Amazon Q
- Amazon SageMaker JumpStart
- 轉換

從考試範圍內清單中移除的服務

- Amazon MemoryDB

從考試範圍外清單中移除的服務

- AWS DeepComposer
- Amazon FinSpace
- Amazon Honeycode
- AWS IAM Identity Center
- AWS Marketplace
- AWS Organizations
- Amazon WorkDocs

問卷調查

這份考試指南對您有幫助嗎？歡迎填寫[問卷調查](#)，與我們分享您的建議。