

Building Advanced Agentic Systems on AWS

AWS 課堂培訓

課程說明

在本課程中，您將學習如何使用 Amazon Bedrock AgentCore 實作可投入生產的多代理系統，涵蓋多代理模式、情境最佳化技術、安全設定和監控框架。您將了解從概念驗證邁向可擴展、安全且可觀測的代理式 AI 實作所需的技能。本課程將幫助您設計和部署適用於真實生產環境的進階代理系統。

- 課程等級：進階
- 時長：1 天

活動

本課程包含簡報、實作實驗室和小組練習。

課程目標

在本課程中，您將學習：

- 分析需要多代理架構的情境。
- 說明主要的多代理通訊模式及其使用案例。
- 設定代理即工具模式以用於生產部署。
- 使用可用的平台功能實作記憶體共享。
- 針對生產工作負載實作情境管理策略。
- 設計情境壓縮和最佳化機制。
- 最佳化多代理系統的資源使用和成本管理。
- 使用 AgentCore Policy Engine 設定基於原則的存取控制。
- 實作 VPC 整合以進行安全的代理部署。
- 在多代理系統中實作分散式追蹤和監控。
- 建立全面的代理評估框架。
- 設定企業可觀測性系統的整合模式。
- 建立全面的稽核軌跡和合規監控。
- 將代理系統與生產 API 和服務整合。
- 設計生產環境的部署策略。
- 評估生產就緒狀態並建立持續改善流程。

Building Advanced Agentic Systems on AWS

AWS 課堂培訓

目標對象

本課程適用於：

- 尋求建構進階代理式
- AI 系統中級知識的軟體開發人員
- 探索 AI 功能並有興趣建構進階代理式 AI 系統的技術專業人員。
- 建構進階代理式 AI 解決方案的開發團隊。

先決條件

我們建議本課程的學員具備：

- Agentic AI Foundations
- Building Agentic AI with Amazon Bedrock AgentCore

課程大綱

第 1 天

模組 1：多代理架構和通訊模式

- 單一代理的限制和多代理的優勢
- 講師示範：使用 Amazon Bedrock Strands 和 AgentCore 建構和部署智慧金融代理 - 任務 1：使用 Strands Agents 建構個人預算助理
- 多代理通訊模式
- 記憶體和狀態管理
- 講師示範：使用 Amazon Bedrock Strands 和 AgentCore 建構和部署智慧金融代理 - 任務 2：建構用於複雜金融分析的多代理系統

講師示範：使用 Amazon Bedrock Strands 和 AgentCore 建構和部署智慧金融代理

模組 2：情境工程和效能最佳化

- 情境作為有限資源
- 情境最佳化技術

Building Advanced Agentic Systems on AWS

AWS 課堂培訓

- 情境效率的工具設計

模組 3：安全性和合規實作

- 生產身分和存取管理
- VPC 整合和網路安全

模組 4：生產監控、可觀測性和評估

- 監控架構
- AgentCore 評估
- 企業可觀測性整合
- 講師示範：使用 Amazon Bedrock Strands 和 AgentCore 建構和部署智慧金融代理 - 任務 3：使用 Amazon Bedrock AgentCore 部署可投入生產的代理

模組 5：良好架構的代理式 AI 系統

- 應用良好架構框架
- 良好架構部署
- 生產就緒

模組 6：課程總結

- 後續步驟和其他資源
- 課程摘要