

Agentic AI Foundations (日本語)

AWS クラスルームトレーニング

コースの説明

このコースでは、AWS サービスを使用した Agentic AI システムの設計に関する基本原則と戦略について学びます。従来の会話システムと Agentic AI の違いについて学習します。また、Amazon Q Developer、Amazon Quick Suite、Kiro、Strands Agents SDK、Amazon Bedrock AgentCore などのツールを使用して、実世界の問題を解決する自律的な目標指向のソリューションを構築する方法を発見します。

- コースレベル: 基礎
- 期間: 1 日

アクティビティ

このコースには、プレゼンテーション、ハンズオンラボ、グループ演習が含まれます。

コースの目標

このコースでは以下について学習します。

- Agentic AI の進化を要約し、エージェントの定義を理解する
- Agentic システムの主要コンポーネントを特定する
- ワークフロー型、自律型、およびハイブリッドエージェントの違いを区別する
- Agentic AI の基本的な実装パターンを特定する
- Agentic AI に関する AWS サービスのオプションを比較する
- Amazon Quick Suite、Amazon Q Developer、および Kiro の機能とユースケースを説明する
- Strands Agents フレームワークとその応用について説明する
- Strands Agents SDK を使用して基本的な AI エージェントを構築およびカスタマイズする
- Strands Agents SDK を使用して実世界のアプリケーション用の単純なタスク固有エージェントを開発する
- Amazon Bedrock AgentCore について説明する
- 本番環境の Agentic AI システムの可観測性と相互運用性のパターンを説明する

対象者

このコースは以下のような方を対象としています。

- Agentic AI の基礎知識を求めるソフトウェア開発者
- AI の機能を探求し、Agentic AI の主要コンポーネントとアプリケーションに関心を持つ技術専門家
- Agentic AI ソリューションを評価し、エージェントタイプの違いを理解する必要がある開発チーム
- Amazon Q Developer、Amazon Quick Suite、Amazon Bedrock AgentCore の現在のユーザーを含む、エージェント AI に拡張する AWS ユーザー

前提条件

このコースを受講するにあたり、以下の前提条件を満たしておくことをお勧めします。

- Generative AI Essentials または同等の実務経験
- 基本的な AWS の知識とソフトウェア開発の経験

Agentic AI Foundations (日本語)

AWS クラスルームトレーニング

コースの概要

1 目目

モジュール 1: LLM からエージェントへ

- 大規模言語モデル (LLM) の制限事項
- エージェントを支えるイノベーション技術
- LLM から Agentic AI システムへの進化

モジュール 2: Agentic AI の探索

- Agentic AI を理解する
- AI エージェントのタイプ
- Agentic AI の用途

モジュール 3: Agentic AI ワークフローを理解する

- ワークフローパターン
- Amazon Bedrock Flows の概要

モジュール 4: AWS エージェントイック開発と生産性ツール

- AWS Agentic AI ソリューション
- Amazon Quick Suite
- Amazon Q Developer
- ハンズオンラボ: Amazon Q Developer を使用したソフトウェア開発の加速
- Kiro: AI を活用したスペック駆動型開発の統合開発環境 (IDE)

モジュール 5: Amazon Bedrock AgentCore による Agentic AI フレームワークの実装

- Agentic AI フレームワーク
- ハンズオンラボ: Strands Agents の使用を開始する
- Amazon Bedrock AgentCore

モジュール 6: カスタムソリューションの構築

- エージェントインフラストラクチャのカスタマイズ
- オブザーバビリティとモニタリング
- エージェントの相互運用性

モジュール 7: コースのまとめ

- 次のステップと追加リソース
- コースのまとめ