

Building Agentic AI with Amazon Bedrock AgentCore

W ramach tego kursu poznasz podstawowe zasady i strategie projektowania systemów agentowych AI z wykorzystaniem usług AWS. Dowiesz się, czym Agentic AI różni się od tradycyjnych systemów konwersacyjnych oraz jak korzystać z narzędzi takich jak Strands Agents SDK i Amazon Bedrock AgentCore, aby budować autonomiczne, zorientowane na cel rozwiązania rozwiązujące rzeczywiste problemy.



Odbiorcy szkolenia

Odbiorcy szkolenia:

- AI Engineer
- Software Developer
- ML Engineer



Korzyści

- Definiowanie cech Agentic AI i odróżnianie ich od tradycyjnych systemów AI
- Identyfikacja kluczowych komponentów agentów oraz ich interakcji
- Opis sposobu, w jaki usługi Bedrock AgentCore wspierają Agentic AI
- Wdrażanie agentów z wykorzystaniem obsługiwanych frameworków i AgentCore Runtime
- Opis głównych funkcjonalności AgentCore Runtime
- Konfiguracja bezserwerowego uruchamiania z izolacją sesji
- Konfiguracja AgentCore Identity zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa organizacji
- Tworzenie polityk zabezpieczających wywołania narzędzi agentów z użyciem AgentCore Policy
- Implementacja bezpiecznego zarządzania tokenami oraz delegowania uprawnień
- Zapewnienie zgodności z zasadami zarządzania danymi i wymaganiami audytowymi

- Implementacja różnych wzorców integracji narzędzi, w tym narzędzi wbudowanych oraz opartych na protokołach
- Projektowanie i wdrażanie serwerów oraz klientów Model Context Protocol (MCP) dla rozszerzalnych możliwości agentów
- Opis typowych wzorców uwierzytelniania dla wykorzystania narzędzi przez agentów
- Konfiguracja komponentów AgentCore Gateway dla bezpiecznego i autoryzowanego dostępu do narzędzi
- Implementacja wzorców pamięci agentów dla różnych scenariuszy użycia
- Konfiguracja operacji AgentCore Memory dla rozwiązań uwzględniających kontekst
- Optymalizacja wydajności pamięci dla środowisk produkcyjnych
- Konfiguracja AgentCore Observability dla monitorowania w środowisku produkcyjnym
- Implementacja integracji z Amazon CloudWatch oraz zaawansowanego śledzenia
- Opis głównych funkcjonalności AgentCore Evaluations
- Integracja systemów agentowych z produkcyjnymi API i usługami
- Projektowanie strategii wdrożeń dla środowisk produkcyjnych
- Ocena gotowości produkcyjnej i wdrażanie procesów ciągłego doskonalenia



Program szkolenia

Foundations of Agentic AI Patterns

- Podstawowe wzorce Agentic AI
- Elementy składowe agentów (Agent building blocks)
- Wprowadzenie do Amazon Bedrock AgentCore

AgentCore Runtime and Framework Integration

- Obsługiwane frameworki i ich implementacja
- Przegląd AgentCore Runtime
- Infrastruktura i wdrożenie

Security and Identity Management

- Zarządzanie bezpieczeństwem i tożsamością
- Zabezpieczanie agentów z wykorzystaniem AgentCore Identity

Tool Integration and AgentCore Gateway

- Amazon Bedrock AgentCore Policy
- Narzędzia wbudowane i integracje własne
- Model Context Protocol (MCP)
- AgentCore Gateway
- Implementacja AgentCore Gateway
- Amazon Bedrock AgentCore Policy

Agentic Memory Implementation

- Podstawowe koncepcje pamięci agentów

- AgentCore Memory
- Zabezpieczanie AgentCore Memory

Hands-on Lab

- Ćwiczenie: rozwijanie i skalowanie agentów z wykorzystaniem Amazon Bedrock AgentCore (demo dostępne w momencie uruchomienia, laboratoria udostępniane wkrótce po premierze)

Production Monitoring and Observability

- Monitorowanie agentów z wykorzystaniem AgentCore Observability
- Weryfikacja wydajności agentów z wykorzystaniem AgentCore Evaluation

Course Wrap-up

- Kolejne kroki i dodatkowe zasoby



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Zalecane szkolenia:
Agentic AI Foundations



Czas trwania

1 dni / 8 godzin

Język

Szkolenie: polski
Materiały: angielski