kod szkolenia: AWS-BUIL-ADV-AGENTIC-AI / PL AA 1d

Building Advanced Agentic Systems on AWS

W ramach tego kursu poznasz implementację produkcyjnych systemów wieloagentowych z wykorzystaniem Amazon Bedrock AgentCore, obejmującą wzorce współpracy agentów, techniki optymalizacji kontekstu, konfiguracje bezpieczeństwa oraz mechanizmy monitorowania.

Przeanalizujesz umiejętności niezbędne do przejścia od fazy proof-of-concept do skalowalnych, bezpiecznych i monitorowalnych wdrożeń AI opartych na agentach. Kurs przygotowuje do projektowania i wdrażania zaawansowanych systemów agentowych gotowych do pracy w rzeczywistym środowisku produkcyjnym.

Odbiorcy szkolenia

Odbiorcy szkolenia:

- AI Engineer
- ML Engineer

Korzyści

- Analiza scenariuszy wymagających architektur wieloagentowych
- Opis głównych wzorców komunikacji między agentami oraz ich zastosowań
- Konfiguracja wzorca agent-as-tool dla wdrożeń produkcyjnych
- Implementacja współdzielenia pamięci z wykorzystaniem możliwości platformy
- Implementacja strategii zarządzania kontekstem dla środowisk produkcyjnych
- Projektowanie mechanizmów kompresji i optymalizacji kontekstu
- Optymalizacja wykorzystania zasobów i zarządzania kosztami w systemach wieloagentowych

- Konfiguracja kontroli dostępu opartej na politykach z wykorzystaniem AgentCore Policy Engine
- Implementacja integracji z VPC dla bezpiecznych wdrożeń agentów
- Implementacja rozproszonego śledzenia i monitorowania w systemach wieloagentowych
- Tworzenie kompleksowych frameworków oceny agentów
- Konfiguracja integracji z systemami obserwowalności w środowisku enterprise
- Tworzenie ścieżek audytowych i monitorowania zgodności
- Integracja systemów agentowych z produkcyjnymi API i usługami
- Projektowanie strategii wdrożeń dla środowisk produkcyjnych
- Ocena gotowości produkcyjnej i wdrażanie procesów ciągłego doskonalenia

Program szkolenia

Multi-Agent Architecture and Communications Patterns

- Ograniczenia pojedynczego agenta i korzyści podejścia wieloagentowego
- Demonstracja instruktorska: budowa i wdrażanie inteligentnych agentów finansowych z wykorzystaniem Amazon Bedrock
- Strands and AgentCore – zadanie 1: budowa asystenta budżetowego z wykorzystaniem Strands Agents
- Wzorce komunikacji między agentami
- Zarządzanie pamięcią i stanem
- Demonstracja instruktorska: budowa i wdrażanie inteligentnych agentów finansowych z wykorzystaniem Amazon Bedrock
- Strands and AgentCore – zadanie 2: budowa systemu wieloagentowego do złożonej analizy finansowej
- Demonstracja instruktorska: budowa i wdrażanie inteligentnych agentów finansowych z wykorzystaniem Amazon Bedrock
- Strands and AgentCore

Context Engineering and Performance Optimization

- Kontekst jako zasób ograniczony
- Techniki optymalizacji kontekstu
- Projektowanie narzędzi pod kątem efektywności wykorzystania kontekstu

Security and Compliance Implementation

- Zarządzanie tożsamością i dostępem w środowisku produkcyjnym
- Integracja z VPC i bezpieczeństwo sieci

Production Monitoring, Observability, and Evaluation

- Architektura monitorowania
- Ocena działania AgentCore
- Integracja z systemami obserwowalności w środowisku enterprise
- Demonstracja instruktorska: wdrażanie agentów gotowych do produkcji z wykorzystaniem Amazon Bedrock AgentCore

Well-Architected Agentic AI Systems

- Zastosowanie podejścia Well-Architected
- Wdrażanie zgodne z zasadami Well-Architected
- Gotowość produkcyjna

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