

Szkolenie: Microsoft

AZ-2005 Develop AI agents using Azure OpenAI and the Semantic Kernel SDK

Microsoft
Partner

Cel szkolenia:

Kurs "Develop AI Agents using Azure OpenAI and the Semantic Kernel SDK" (AZ-2005) oferuje kompleksowe szkolenie w zakresie budowania inteligentnych rozwiązań AI przy użyciu Azure OpenAI i Semantic Kernel SDK. Uczestnicy nauczą się rozwijać agentów AI, optymalizować prompt'y oraz tworzyć wtyczki zwiększające możliwości AI. Kurs obejmuje praktyczne laboratoria, w których uczestnicy wdrażają agentów podróży AI i inne aplikacje. Opanowanie Semantic Kernel SDK i LLM pozwoli uczestnikom skutecznie budować i wdrażać inteligentne systemy AI.

Cele kursu

- Budowanie własnego kernela
- Tworzenie wtyczek dla Semantic Kernel
- Nadawanie umiejętności agentowi AI
- Korzystanie z inteligentnych planerów
- Projekt prowadzący - Tworzenie agenta podróży AI

Plan szkolenia:

- Budowanie własnego kernela
 - Zrozumienie celu Semantic Kernel
 - Zrozumienie podstaw prompt'ów
 - Nauka technik bardziej efektywnych prompt'ów
 - Laboratorium: Tworzenie własnego endpointu
 - Laboratorium: Budowanie obiektu kernela
- Tworzenie wtyczek dla Semantic Kernel
 - Zrozumienie celu wtyczek Semantic Kernel
 - Nauka korzystania z gotowych wtyczek
 - Nauka tworzenia własnych wtyczek
 - Laboratorium: Korzystanie z wbudowanych wtyczek
 - Laboratorium: Pisanie własnego prompt'u
 - Laboratorium: Korzystanie z person w prompt'ach
 - Laboratorium: Zapisywanie prompt'ów do plików

- Nadawanie umiejętności agentowi AI
 - Zrozumienie funkcji natywnych w Semantic Kernel SDK
 - Nauka tworzenia wtyczek funkcji natywnych
 - Nauka łączenia prompt'ów z funkcjami natywnymi
 - Laboratorium: Tworzenie funkcji natywnych
 - Laboratorium: Łączenie prompt'ów i funkcji
- Korzystanie z inteligentnych planerów
 - Zrozumienie planerów w Semantic Kernel SDK
 - Nauka korzystania z planerów do automatyzacji wywołań funkcji
 - Nauka optymalizacji planerów
 - Nauka korzystania z Semantic Kernel SDK do automatycznego wywoływania funkcji
 - Laboratorium: Tworzenie planera
 - Laboratorium: Korzystanie z szablonu planu
 - Laboratorium: Automatyczne wywoływanie funkcji
- Projekt prowadzący - Tworzenie agenta podróży AI
 - Tworzenie wtyczek dla Semantic Kernel
 - Tworzenie prompt'ów w celu uzyskania najlepszych odpowiedzi od dużego modelu językowego (LLM)
 - Manipulowanie odpowiedziami LLM w celu kierowania wykonaniem kodu
 - Automatyczne wywoływanie odpowiednich wtyczek do realizacji zadań
 - Laboratorium: Tworzenie konwertera walut
 - Laboratorium: Kierowanie intencją użytkownika
 - Laboratorium: Dostarczanie wskazówek kontekstowych

Wymagania:

- Doświadczenie w programowaniu w C#.
- Zainstalowane IDE Visual Studio Code.
- Znajomość Azure i portalu Azure.
- Dostęp do usług Azure OpenAI.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Certyfikat ukończenia autoryzowanego kursu Microsoft.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.