

Szkolenie: Microsoft

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

2025-02-07 | 1 dzień | Kraków / Wirtualna sala  
2025-05-02 | 1 dzień | Warszawa / Wirtualna sala

**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.