

Develop AI agents on Azure

Szkolenie AI-3026 umożliwia uczestnikom zapoznanie się z projektowaniem, budowaniem, wdrażaniem oraz zarządzaniem agentami sztucznej inteligencji z użyciem usług Azure AI Foundry Agent Service oraz Semantic Kernel Agent Framework. Szkolenie pokazuje, kiedy stosować agentów AI, jak integrować je z niestandardowymi narzędziami i jak tworzyć rozwiązania wieloagentowe



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane do programistów, inżynierów AI, deweloperów aplikacji oraz specjalistów IT, którzy chcą wykorzystać w praktyce możliwości agentów AI w środowisku Azure. Uczestnicy powinni posiadać już podstawową znajomość usług AI w Azure oraz umiejętności programistyczne (np. w Pythonie lub C#), orientację w REST API i JSON, a także zdolność do pracy z materiałami technicznymi w języku angielskim.



Korzyści

- Po ukończeniu szkolenia uczestnik będzie potrafił:
- rozpoznać, kiedy zastosowanie agentów AI ma sens i jakie są ich podstawowe architektury,
- wdrożyć agentów AI przy użyciu Azure AI Foundry Agent Service,
- integrować niestandardowe narzędzia (custom tools) z agentami, zwiększając ich funkcjonalność,
- używać Semantic Kernel do tworzenia agentów kodowo (code-first), w tym tworzyć i integrować wtyczki (plugins),
- zaprojektować rozwiązania wieloagentowe, definiując strategię współpracy, selekcji i zakończenia pracy agentów



Program szkolenia

1. Rozpocznij tworzenie agentów AI w Azure
 - Czym są agenci AI?
 - Opcje tworzenia agentów
 - Azure AI Agent Service
 - Ćwiczenie – Zapoznanie się z rozwojem agentów AI
2. Tworzenie agenta AI za pomocą Azure AI Agent Service
 - Co to jest agent AI
 - Jak używać Azure AI Agent Service
 - Tworzenie agentów przy użyciu Azure AI Agent Service
 - Ćwiczenie – Zbuduj agenta AI
3. Integracja niestandardowych narzędzi w swoim agencie
 - Dlaczego warto używać narzędzi niestandardowych
 - Dostępne opcje implementacji narzędzi niestandardowych
 - Jak zintegrować narzędzia niestandardowe
 - Ćwiczenie – Zbuduj agenta z narzędziami niestandardowymi
4. Tworzenie agenta AI z użyciem Semantic Kernel
 - Zrozumienie agentów AI w Semantic Kernel
 - Utwórz agenta AI w Azure z użyciem Semantic Kernel
 - Dodawanie wtyczek (pluginów) do agenta AI
 - Ćwiczenie – Rozwój agenta AI przy użyciu Semantic Kernel SDK
5. Orkiestracja rozwiązania wieloagentowego przy użyciu Semantic Kernel
 - Zrozumienie frameworku agentów Semantic Kernel
 - Tworzenie grupy agentów (agent group chat)
 - Projektowanie strategii wyboru agenta
 - Definiowanie strategii zakończenia rozmowy
 - Ćwiczenie – Stwórz rozwiązanie wieloagentowe
6. Integracja narzędzi MCP z agentami Azure AI
7. Odkrywanie agentów Azure AI za pomocą protokołu A2A



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

- znajomość platformy Microsoft Azure i umiejętność poruszania się po jej portalu;
- znajomość języka C# lub Python
- umiejętność korzystania z REST API i przetwarzania danych w formacie JSON
- zdolność pracy z materiałami w języku angielskim, w tym dokumentacją techniczną Microsoft Learn

Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć.

Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na: <https://www.altkomakademia.pl/jak-dzialamy/o-szkoleniach/?distance-learning>



Szkolenie obejmuje

* podręcznik w formie elektronicznej dostępny na platformie:

<https://learn.microsoft.com/pl-pl/training/>

* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii



Czas trwania

1 dni / 7 godzin

Język

Wykład: polski

Materiały: angielski