kod szkolenia: AI-3026 / PL DL 1d

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 strategie 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