

kod szkolenia: AI-103 / PL DL 4d

Develop AI apps and agents on Azure

Kurs AI-103 zastąpił wygaszone przez Microsoft szkolenie AI-102.

Ten kurs jest przeznaczony dla programistów, którzy chcą tworzyć aplikacje z użyciem AI wykorzystujące Microsoft Foundry. Tematy na tym kursie obejmują tworzenie generatywnych aplikacji AI, budowanie agentów AI oraz rozwiązania wdrażające powiązania wiedzy lub narzędzia w aplikacjach agentów. Kurs obejmuje również możliwości multimodalne oraz zrozumienie złożonych treści.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla:

- Developerów
- Inżynierów AI



Korzyści

Kończąc ten kurs, studenci poznają następujące zagadnienia:

- Budowanie agentów AI: Opanuj tworzenie wieloetapowych procesów rozumowania i autonomicznych agentów, korzystając z Semantic Kernel i Azure AI Foundry.
- Wdrażanie zaawansowane RAG: Naucz się łączyć modele AI z danymi przedsiębiorstwa za pomocą połączeń wiedzy, zapewniając ugruntowane i precyzyjne odpowiedzi AI.
- Wdrażanie aplikacji generatywnej AI: Zdobądź biegłość w pełnym cyklu życia aplikacji AI, od wyboru modeli z katalogu Foundry po wdrożenie na skalę produkcyjną.
- Master Prompt Engineering i ewaluacja: Optymalizuj wydajność modelu dzięki zaawansowanym wzorcom promptów i oceniaj wyniki AI pod kątem bezpieczeństwa i dokładności, stosując odpowiedzialne zabezpieczenia AI.

- Obsługa treści multimodalnych: Opracuj rozwiązania przetwarzające i generujące złożone treści obejmujące tekst, mowę i dane wizualne.
- Poznanie funkcji mechanizmów konwersacyjne sztucznej inteligencji na Azure



Program szkolenia

1. Rozwijaj generatywne aplikacje AI w Azure

- Zaplanuj i przygotuj się do tworzenia rozwiązań AI na Azure
- Wybierz, wdroż i oceń model Microsoft Foundry
- Opracuj generatywną aplikację do czatu AI z Microsoft Foundry
- Rozwijaj generatywne aplikacje AI wykorzystujące narzędzia
- Optymalizacja wydajności generatywnego modelu AI z Microsoft Foundry
- Wdrożenie odpowiedzialnego rozwiązania generatywnej AI w Microsoft Foundry

2. Rozwijaj agentów AI na Azure

- Rozwijaj agentów AI za pomocą Microsoft Foundry i Visual Studio Code
- Integruj narzędzia na zamówienie w swoim agencie
- Integruj narzędzia MCP z Azure AI Agents
- Buduj agentów AI z wykorzystaniem Foundry IQ
- Zintegruj swojego agenta z Microsoft 365
- Buduj przepływy pracy sterowane agentami za pomocą Microsoft Foundry
- Opracuj agenta AI w Microsoft Agent Framework
- Orkiestracja rozwiązania wieloagentowego za pomocą Microsoft Agent Framework
- Odkryj Azure AI Agents z A2A

3. Tworzenie rozwiązań językowych naturalnych w Azure

- Analizuj tekst w Azure Language w narzędziach Foundry
- Opracuj agenta analizy tekstu z serwerem Azure Language MCP
- Opracuj generatywną aplikację AI zdolną do mowy
- Twórz aplikacje obsługujące mowę za pomocą Azure Speech w Microsoft Foundry Tools
- Opracuj agenta mowy z serwerem Azure Speech MCP
- Develop a Azure Speech Voice Live Agent in Microsoft Foundry
- Tłumacz tekst i mowę za pomocą narzędzi Microsoft Foundry

4. Wyciąganie wniosków z danych wizualnych w Azure

- Opracuj generatywną aplikację AI opartą na obrazie
- Generuj obrazy za pomocą AI
- Generuj filmy za pomocą Microsoft Foundry
- Analizuj obrazy z wykorzystaniem Content Understanding
- Stwórz rozwiązanie analizy multimodalnej z Azure Content Understanding
- Stwórz aplikację klienta Azure Content Understanding
- Extract data with Azure Document Intelligence

- Stwórz rozwiązanie do eksploracji wiedzy za pomocą Azure AI Search



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Kurs został zaplanowany dla inżynierów oprogramowania zajmujących się budowaniem, zarządzaniem i wdrażaniem rozwiązań AI wykorzystujących Microsoft Foundry. Znających Pythona i mających wiedzę na temat wykorzystania API i SDK do budowy agentów i generatywnych rozwiązań AI w Azure.



Szkolenie obejmuje

- * podręcznik w formie elektronicznej dostępny na platformie: <https://learn.microsoft.com/pl-pl/training/>
- * dostęp do portalu słuchacza AltKom Akademii

Produkt zawiera:

- Wykład i prezentacja produktu (50%)
- Ćwiczenia (50%)



Czas trwania

4 dni / 28 godzin

Język

- Wykład: polski
- Materiały: angielski