Szkolenie: Microsoft

AI-103T00: Develop AI apps and agents on Azure

Microsoft Partner

Cel szkolenia:

Ten kurs jest przeznaczony dla programistów chcących tworzyć aplikacje wzbogacone o sztuczną inteligencję, które wykorzystują Microsoft Foundry. Tematy obejmują tworzenie aplikacji generatywnej sztucznej inteligencji, budowanie agentów AI oraz rozwiązań implementujących połączenia wiedzy lub narzędzia w aplikacjach opartych na agentach. Ten kurs obejmuje również możliwości multimodalne i rozumienie złożonych treści.

Profil odbiorców:
Ten kurs został zaprojektowany dla inżynierów oprogramowania zajmujących się budowaniem, zarządzaniem i wdrażaniem rozwiązań AI wykorzystujących Microsoft Foundry. Znają oni język Python i mają wiedzę na temat korzystania z interfejsów API i zestawów SDK do tworzenia agentów i rozwiązań generatywnej sztucznej inteligencji na platformie Azure.

Plan szkolenia:

- Tworzenie aplikacji generatywnej sztucznej inteligencji na platformie Azure
  - Moduł 1: Planowanie i przygotowanie do tworzenia rozwiązań AI na platformie Azure
  - Moduł 2: Wybór, wdrażanie i ocena modeli Microsoft Foundry
  - Moduł 3: Tworzenie aplikacji czatu opartej na generatywnej sztucznej inteligencji za pomocą Microsoft Foundry
  - Moduł 4: Tworzenie aplikacji generatywnej sztucznej inteligencji korzystających z narzędzi
  - Moduł 5: Optymalizacja wydajności modeli generatywnej sztucznej inteligencji przy użyciu Microsoft Foundry
  - Moduł 6: Wdrażanie odpowiedzialnego rozwiązania generatywnej sztucznej inteligencji w Microsoft Foundry
- Tworzenie agentów AI na platformie Azure
  - Moduł 1: Tworzenie agentów AI przy użyciu Microsoft Foundry i Visual Studio Code
  - Moduł 2: Integracja niestandardowych narzędzi z agentem
  - Moduł 3: Integracja narzędzi MCP z Azure AI Agents

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001

- Moduł 4: Budowanie agentów AI wzbogaconych o wiedzę za pomocą Foundry IQ
- Moduł 5: Integracja agenta z usługą Microsoft 365
- Moduł 6: Tworzenie przepływów pracy sterowanych przez agentów przy użyciu Microsoft Foundry
- Moduł 7: Tworzenie agenta AI za pomocą Microsoft Agent Framework
- Moduł 8: Orkiestracja rozwiązania wieloagentowego przy użyciu Microsoft Agent Framework
- Moduł 9: Odkrywanie Azure AI Agents za pomocą A2A

- Tworzenie rozwiązań opartych na języku naturalnym na platformie Azure
  - Moduł 1: Analiza tekstu za pomocą Azure Language w narzędziach Foundry
  - Moduł 2: Tworzenie agenta analizy tekstu z użyciem serwera MCP Azure Language
  - Moduł 3: Tworzenie aplikacji generatywnej sztucznej inteligencji obsługującej mowę
  - Moduł 4: Tworzenie aplikacji obsługujących mowę za pomocą Azure Speech w narzędziach Microsoft Foundry
  - Moduł 5: Tworzenie agenta głosowego z użyciem serwera MCP Azure Speech
  - Moduł 6: Tworzenie agenta Azure Speech Voice Live Agent w Microsoft Foundry
  - Moduł 7: Tłumaczenie tekstu i mowy przy użyciu narzędzi Microsoft Foundry
- Wyodrębnianie wniosków z danych wizualnych na platformie Azure
  - Moduł 1: Tworzenie aplikacji generatywnej sztucznej inteligencji z obsługą wizji
  - Moduł 2: Generowanie obrazów za pomocą sztucznej inteligencji
  - Moduł 3: Generowanie filmów za pomocą Microsoft Foundry
  - Moduł 4: Analiza obrazów za pomocą Content Understanding
  - Moduł 5: Tworzenie multimodalnego rozwiązania analitycznego za pomocą Azure Content Understanding
  - Moduł 6: Tworzenie aplikacji klienckiej Azure Content Understanding
  - Moduł 7: Wyodrębnianie danych za pomocą Azure Document Intelligence
  - Moduł 8: Tworzenie rozwiązania do eksploracji wiedzy za pomocą Azure AI Search

Wymagania:

Brak wymagań wstępnych określonych na poziomie kursu. Poszczególne ścieżki szkoleniowe sugerują: Znajomość podstawowych pojęć związanych ze sztuczną inteligencją, doświadczenie w programowaniu, znajomość platformy Azure i witryny Azure Portal.

Poziom trudności

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001

Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymają certyfikaty podpisane przez Microsoft (ukończenie kursu).

Ten kurs pomoże Ci przygotować się do certyfikacji **Microsoft Certified: Azure AI Apps and Agents Developer Associate**, która jest dostępna w centrach egzaminacyjnych Pearson VUE.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer (MCT)

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70

BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001