Szkolenie: Microsoft

AI-500T00: Design and implement multi-agent AI solutions

Microsoft Partner

Cel szkolenia:

Ten kurs koncentruje się na praktycznych umiejętnościach potrzebnych do tworzenia i opracowywania rozwiązań sztucznej inteligencji dla wielu agentów przy użyciu Microsoft Foundry i Azure, weryfikowania możliwości projektowania architektury logicznej dla rozwiązań wieloaplikacyjnych, tworzenia i integrowania ekosystemów narzędzi, implementowania aranżacji wielu agentów i integracji monitorowania, zabezpieczeń i ładu.

Profil odbiorców

Kandydaci na ten kurs są praktykami na poziomie ekspertów, którzy mają doświadczenie w projektowaniu, tworzeniu i optymalizowaniu skalowalnych, gotowych do produkcji, wieloaktowych systemów sztucznej inteligencji, rozwiązań i przepływów pracy. Poza rolą pracy ściśle współpracujesz z deweloperami, inżynierami uczenia maszynowego, inżynierami platformy, analitykami danych i uczestnikami projektu biznesowego, aby przekształcić złożone wymagania w rozwiązania gotowe do produkcji, wieloaplikowe.

Plan szkolenia:

- Projektowanie rozwiązań sztucznej inteligencji klasy produkcyjnej w wielu agentach w Azure
  - Moduł 1: Twórz pętle agentowe ze stanem za pomocą usługi Agent Service w Microsoft Foundry
  - Moduł 2: Implementowanie zaawansowanych wzorców aranżacji wielu agentów w usłudze Microsoft Foundry
  - Moduł 3: Stosowanie strategii dekompozycji zadań i współpracy agentów w usłudze Microsoft Foundry
  - Moduł 4: Projektowanie komunikacji agenta w skali przedsiębiorstwa z usługą A2A w Azure
- Twórz systemy wieloagentowe gotowe do wdrożenia produkcyjnego za pomocą Microsoft Foundry
  - Moduł 1: Projektowanie zaawansowanych strategii monitowania dla produkcyjnych agentów sztucznej inteligencji
  - Moduł 2: Tworzenie ekosystemów narzędzi klasy korporacyjnej za pomocą rozwiązania MCP i Microsoft Foundry
  - Moduł 3: Implementowanie zaawansowanych potoków RAG za pomocą Wyszukiwanie AI

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

platformy Azure i Microsoft Foundry
    - Moduł 4: Projektowanie architektur pamięci z wieloma agentami przy użyciu Azure Cosmos DB
- Wdrażanie i zarządzanie rozwiązaniami sztucznej inteligencji dla przedsiębiorstw w Azure
    - Moduł 1: Wdrażanie potoków CI/CD dla systemów wieloagentowych przy użyciu GitHub Actions
    - Moduł 2: Zabezpieczanie systemów z wieloma agentami przy użyciu architektury Azure o zerowym zaufaniu
    - Moduł 3: Skaluj nadzór nad odpowiedzialną sztuczną inteligencją za pomocą Bezpieczeństwo zawartości platformy Azure AI i Microsoft Foundry
    - Moduł 4: Zarządzanie cyklem życia agenta przedsiębiorstwa w usłudze Microsoft Foundry
- Monitorowanie, ocena i obsługa wieloagentowych rozwiązań AI na platformie Azure
    - Moduł 1: Wdrażanie rozproszonej obserwowalności dla rozwiązań wieloagentowych przy użyciu OpenTelemetry
    - Moduł 2: Projektowanie mechanizmów oceny rozwiązań wieloagentowych przy użyciu Microsoft Foundry
    - Moduł 3: Optymalizacja wydajności i kosztów systemów wieloagentowych w Microsoft Foundry
    - Moduł 4: Projektowanie przepływów pracy z zatwierdzaniem przez człowieka przy użyciu Power Automate i Microsoft Teams
    - Moduł 5: Diagnozowanie problemów i reagowanie na incydenty w produkcyjnych systemach wieloagentowych na platformie Azure

Wymagania:

- Ukończenie AI-103: Develop AI agents on Azure i AI-300: Operationalize generative AI applications lub posiadanie wiedzy równoważnej
- Doświadczenie w pracy z OpenTelemetry oraz pracy z Azure Monitor i Log Analytics
- Znajomość wdrażania projektu Microsoft Foundry i tożsamości zarządzanych Azure
- Doświadczenie w pracy z GitHub Actions przy projektowaniu potoków CI/CD
- Basic familiarity with Power Automate workflow design
- Biegłość w programowaniu w języku Python.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymają certyfikaty podpisane przez Microsoft (ukończenie kursu).

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

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