

Operationalize machine learning and generative AI solutions

Kurs przygotowuje uczestników do projektowania, wdrażania i obsługi rozwiązań Machine Learning Operations (MLOps) oraz Generative AI Operations (GenAIOps) na Azure. Obejmuje budowanie bezpiecznej i skalowalnej infrastruktury AI, zarządzanie pełnym cyklem życia tradycyjnych modeli uczenia maszynowego za pomocą Azure Machine Learning oraz wdrażanie, ocenę, monitorowanie i optymalizację generatywnych aplikacji i agentów AI z wykorzystaniem Microsoft Foundry. Uczestnicy zdobędą praktyczną wiedzę z zakresu automatyzacji, ciągłej integracji i dostarczania, infrastruktury jako kodu oraz obserwowalności, korzystając z narzędzi takich jak GitHub Actions, Azure CLI i Bicep. Kurs kładzie nacisk na współpracę z zespołami data science i DevOps, aby dostarczać niezawodne, gotowe do produkcji systemy AI zgodne z nowoczesnymi praktykami MLOps i GenAIOps.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla:

- Inżynierowie AI
- Data Scientists



Korzyści

Kończąc ten kurs, studenci poznają następujące zagadnienia:

- Dowiesz się, jak znaleźć najlepszy model uczenia maszynowego z wykorzystaniem zautomatyzowanego uczenia maszynowego (AutoML), notatników śledzonych przez MLflow oraz

panelu Responsible AI.

- Dowiesz się, jak operacyjnie wdrażać generatywne aplikacje AI, wykorzystując pełny cykl życia GenAIOps. Kurs obejmuje planowanie i przygotowywanie rozwiązań GenAIOps, zarządzanie promptami dla agentów z kontrolą wersji, ocenę i optymalizację agentów poprzez ustrukturyzowane eksperymenty, automatyzację ewaluacji za pomocą Microsoft Foundry i GitHub Actions, monitorowanie wydajności i kosztów aplikacji oraz wdrażanie rozproszonego śledzenia w celu debugowania złożonych przepływów AI.



Program szkolenia

1. Operacjonalizacja modeli uczenia maszynowego (MLOps)

- Eksperymentuj z Azure Machine Learning
- Wykonaj dostrajanie hiperparametrów za pomocą Azure Machine Learning
- Pipeline w Azure Machine Learning
- Wyzwalanie zadań Azure Machine Learning za pomocą GitHub Actions
- Wyzwalaj działania na GitHub z programowaniem opartym na funkcjach
- Praca ze środowiskami w GitHub Actions
- Wdrożenie modelu za pomocą GitHub Actions

2. Operacjonalizacja generatywnych aplikacji AI (GenAIOps)

- Zaplanuj i przygotuj rozwiązanie GenAIOps
- Zarządzaj promptami dla agentów w Microsoft Foundry za pomocą GitHub
- Oceniaj i optymalizuj agentów AI poprzez uporządkowane eksperymenty
- Automatyzuj oceny AI za pomocą Microsoft Foundry i GitHub Actions
- Monitoruj swoją generatywną aplikację AI



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

- Doświadczenie programistyczne w Pythonie lub R
- Znajomość podstawowych koncepcji i usług generatywnej AI w Azure.
- Doświadczenie w opracowywaniu i trenowaniu modeli uczenia maszynowego
- Znajomość podstawowych koncepcji Azure Machine 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

4 dni / 28 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski