

# Zaawansowane narzędzia Data Science w Microsoft Fabric

Szkolenie prezentuje najnowsze możliwości platformy Microsoft Fabric, koncentrując się na praktycznym wykorzystaniu narzędzi Data Science. Uczestnicy poznają kluczowe funkcje wspierające analizę danych, budowę modeli uczenia maszynowego oraz integrację usług Cognitive Services, co pozwala tworzyć nowoczesne, inteligentne rozwiązania analityczne.



## Odbiorcy szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla:

- Data Scientistów, którzy chcą wykorzystać ekosystem Microsoft Fabric w codziennej pracy,
- analityków danych poszukujących narzędzi do automatyzacji i usprawnienia procesów analitycznych,
- inżynierów danych pracujących z dużymi zbiorami danych w chmurze,
- specjalistów AI i ML, którzy chcą zintegrować modele z usługami Cognitive Services,
- osób rozwijających kompetencje w zakresie budowy odpowiedzialnych i interpretowalnych modeli predykcyjnych (m.in. z użyciem FairLearn).



## Korzyści

- Microsoft Fabric w Data Science – odkryjesz, jak wykorzystać platformę do budowania kompletnych procesów analitycznych end-to-end.
- Ocena jakości danych z SynapseML – nauczysz się analizować dane i identyfikować problemy wpływające na modele.
- Data Wrangler – dowiesz się, jak efektywnie przygotowywać dane do modelowania przy użyciu narzędzi wbudowanych w Fabric.

- MIFlow i rejestrowanie modeli – zobaczysz, jak monitorować eksperymenty i zarządzać cyklem życia modeli.
- Cognitive Services – poznasz, jak wzbogacić projekty o funkcje zbliżone do ludzkich umiejętności: rozumienie tekstu, analizę obrazów czy przetwarzanie mowy.



## Program szkolenia

1. Wprowadzanie do Microsoft Fabric
2. Wprowadzenie do Azure Cognitive Services
3. Projekty Data science na platformie Fabric
4. Ocena danych z użyciem biblioteki SynapseML
5. Przygotowanie danych do modelowania
6. Logowanie eksperymentów z użyciem biblioteki MIFlow
7. Rejestrowanie modeli
8. Zapytania predykcyjne i wdrażanie modeli
9. Przetwarzanie języka naturalnego z Cognitive Service
10. Przetwarzanie mowy z Cognitive Services
11. Analiza obrazów z Cognitive Services



## Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Znajomość Python. Znajomość algorytmów uczenia maszynowego (ukończenie szkolenia Uczenie maszynowe z użyciem graficznych narzędzi Azure Machine Learning Service).

Szkolenie adresowane jest głównie do programistów.

Uwaga – Jeśli lasy losowe kojarzą Ci się z egzotycznymi wakacjami, a k-krotna walidacja krzyżowa z nieprzyjemnym zabiegiem ortopedycznym, to zachęcamy w pierwszej kolejności do udziału w szkoleniu "Azure Machine Learning Service dla analityków: Projektowanie i wdrażanie modeli ML bez kodowania ". W ramach tego kursu omawiane są poszczególne etapy projektów ML, popularne algorytmy uczenia maszynowego oraz metody oceny modeli predykcyjnych.



## Szkolenie obejmuje

\* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii

Metoda szkolenia:

Wykład + ćwiczenia

Uwaga: W trakcie wybranych szkoleń Akademia zapewnia Uczestnikom dostęp do płatnych narzędzi i

usług niezbędnych do realizacji programu szkolenia (w szczególności usług Azure, Fabric oraz innych zasobów chmurowych). Uczestnik zobowiązany jest do korzystania z udostępnionych zasobów wyłącznie w zakresie wynikającym z agendy szkolenia oraz zgodnie z poleceniami trenera. Wykorzystywanie tych zasobów w sposób wykraczający poza zakres szkoleniowy, w szczególności do realizacji projektów prywatnych, testowania dodatkowych usług, modyfikowania konfiguracji środowiska lub podejmowania działań generujących koszty niezwiązane z realizacją ćwiczeń – skutkować będzie obciążeniem Uczestnika kosztami przekraczającymi przewidziany limit, na podstawie wydatków poniesionych przez Akademię (<https://www.altkomakademia.pl/ogolne-warunki-uczestnictwa-w-szkoleniach/>)



### Czas trwania

3 dni / 21 godzin

### Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski