

# Azure Machine Learning Service dla analityków: Projektowanie i wdrażanie modeli ML bez kodowania

Szkolenie Azure Machine Learning Service dla analityków pokazuje, jak zaprojektować i wdrożyć modele uczenia maszynowego bez kodowania, od zdefiniowania problemu i przygotowania danych, przez modelowanie, po publikację rozwiązań w środowisku Azure. Zajęcia wykorzystują graficzny interfejs Azure Machine Learning Studio (AMLS) oraz mechanizmy automatycznego uczenia maszynowego (AutoML), co pozwala szybko budować modele klasyfikacji, regresji, analizy obrazów i języka naturalnego.



## Odbiorcy szkolenia

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które chcą rozpocząć pracę z uczeniem maszynowym w środowisku Microsoft Azure bez konieczności programowania.

W szczególności dedykowane jest dla:

- analityków danych odpowiedzialnych za przygotowanie i analizę danych w organizacji,
- specjalistów Business Intelligence (BI) chcących rozszerzyć swoje kompetencje o obszar analityki predykcyjnej i sztucznej inteligencji,
- ekspertów ds. raportowania i wizualizacji danych, którzy chcą wdrażać modele ML wspierające decyzje biznesowe,
- konsultantów i doradców biznesowych poszukujących praktycznych sposobów wykorzystania AI do automatyzacji analiz i prognoz,
- menedżerów danych i liderów zespołów analitycznych, którzy chcą lepiej zrozumieć potencjał uczenia maszynowego w środowisku Azure.



## Korzyści

- Projektowanie modeli ML bez kodu – poznasz, jak budować eksperymenty i modele w Azure Machine Learning Studio, w tym z użyciem AutoML.
- Przygotowanie danych do modelowania – nauczysz się importować, oczyszczać i transformować dane z różnych źródeł pod kątem jakości predykcji.
- Trenowanie i ocena modeli – dowiesz się, jak konfigurować uczenie, porównywać metryki i interpretować wyniki dla regresji i klasyfikacji.
- Wdrożenie i udostępnianie modeli – zrozumiesz, jak publikować modele jako usługi w Azure oraz jak je wersjonować i monitorować.
- Odpowiedzialna i interpretowalna AI – odkryjesz, jak stosować interpretowalność, kontrolę stronniczości i dobre praktyki zgodności.



## Program szkolenia

- Wprowadzenie do uczenia maszynowego
- Projekty uczenia maszynowego
- Dane w uczeniu maszynowym
- Przygotowanie danych do modelowania
- Regresja jako technika uczenia nadzorowanego
- Klasyfikacja jako technika uczenia nadzorowanego
- Analiza obrazów
- Analiza języka naturalnego
- Ocena modeli regresji
- Ocena modeli klasyfikacji
- Ocena głębokich modeli uczenia maszynowego
- Odpowiedzialna i interpretowalna sztuczna inteligencja
- Wdrożenie modeli



## Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Nie wymagamy umiejętności programowania ani znajomości algorytmów uczenia maszynowego. Wykorzystamy nowoczesne narzędzia, takie jak Azure Machine Learning Service (AMLS), umożliwiające graficzne eksperymentowanie w chmurze.

Jeżeli chcesz wykorzystać swoją wiedzę dziedzinową, np. z obszaru sprzedaży, logistyki, analizy ryzyka

czy zarządzania produkcją, do tworzenia niezawodnych, godnych zaufania modeli uczenia maszynowego, to szkolenie jest dla Ciebie. Adresowane głównie do analityków.



## 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