

## DP-100T01 Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure

**Czas trwania: 3 dni**

**Dla kogo:**

Szkolenie skierowane do administratorów danych, którzy chcą budować i obsługiwać rozwiązania uczenia maszynowego w chmurze.

**Wymagania wstępne:**

- podstawowa znajomość Microsoft Azure
- doświadczenie w programowaniu w Python oraz w pracy bibliotekami takimi jak Numpy, Pandas i Matplotlib
- wiedza o przygotowywaniu danych i modelach uczenia maszynowego przy użyciu popularnych bibliotek takich jak Scikit-Learn, PyTorch lub Tensorflow

**Szkolenie przygotowuje do egzaminu:**

DP 100 Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure

**Zakres tematyczny:**

1. Wprowadzenie do Azure Machine Learning
  - omówienie Azure Machine Learning
  - narzędzia Azure Machine Learning
2. Designer - rozwiązania bez kodu
  - modele trenowania
  - publikowanie modeli
3. Eksperymenty i modele trenowania
  - wprowadzenie
  - trenowanie i rejestrowanie modeli
4. Praca z danymi
  - magazyny danych
  - zestawy danych
5. Środowiska obliczeniowe
  - zarządzanie środowiskami
  - zasoby obliczeniowe
6. Potoki - organizacja operacji
  - wprowadzenie
  - publikowanie i uruchamianie
7. Modele wdrażania i wykorzystania
  - wnioskowanie w czasie rzeczywistym
  - wnioskowanie w oparciu o serie obserwacji
8. Wybór optymalnego modelu
  - metoda Hyperparameter Tuning
  - Automated Machine Learning
9. Interpretowanie modeli
  - wprowadzenie
  - wykorzystanie Model Explainer
10. Monitorowanie modeli
  - wykorzystanie Application Insights
  - monitorowanie zmian danych

**Polecane szkolenia uzupełniające:**

DP-200T01 Implementing an Azure Data Solution  
DP-201T01 Designing an Azure Data Solution