

Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure

Autoryzowane szkolenie Microsoft Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure **DP-100** szkolenie w formule **Distance Learning**.

Data scientists - docelowa grupa odbiorców.

Zobacz film: <https://youtu.be/Z-8pZAAOrFo>



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane do osób zainteresowanych podniesieniem swojej wiedzy i umiejętności w zakresie modeli uczenia maszynowego, w szczególności jest skierowany do naukowców zajmujących się danymi i osób odpowiedzialnych za szkolenia i wdrażanie modeli uczenia maszynowego.

Kurs obejmuje takie zagadnienia jak:

- proces nauki danych i rola naukowca danych, jest to następnie stosowane do zrozumienia, w jaki sposób usługi Azure mogą wspierać i rozszerzać proces nauki danych
- korzystanie z usługi Azure Machine Learning do automatyzacji procesu nauki danych od końca do końca
- proces uczenia maszynowego oraz jak usługi AutoML i HyperDrive usługi Azure Machine Learning mogą zautomatyzować niektóre z pracochłonnych jego części
- automatyczne zarządzanie i monitorowanie modeli uczenia maszynowego w usłudze Azure Machine Learning



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Uzyskanie niezbędnej wiedzy na temat korzystania z usług Azure do opracowywania, szkolenia i wdrażania rozwiązań do uczenia maszynowego. Kurs rozpoczyna się od przeglądu usług Azure obsługujących naukę danych. Od tego momentu koncentruje się na korzystaniu z usługi Azure Machine Learning, najważniejszej usługi do nauki danych Azure, w celu automatyzacji procesu nauki danych. Kurs koncentruje się na platformie Azure i nie uczy ucznia, jak robić naukę o danych. Zakłada się, że studenci już o tym wiedzą.



Metoda egzaminowania

Egzamin w formie **on-line**. Zapis na stronie <https://home.pearsonvue.com/Clients/Microsoft.aspx>



Opis egzaminu

Po kursie **DP-100** można przystąpić do certyfikowanego egzaminu **Microsoft**. Szczegóły na: <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/certifications/exams/dp-100>



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Osoby przystępujące do szkolenia powinny posiadać wiedzę o podstawach Azure, na temat nauki o danych, w tym jak przygotować dane, wytrenować modele i ocenić konkurencyjne modele, aby wybrać najlepszy oraz programować w języku programowania Python i korzystać z bibliotek Pythona: pandas, scikit-learn, matplotlib i seaborn.

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

Szkolenie poprzedzające: **DP-900**

Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć

Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na: <https://www.altkomakademia.pl/distance-learning/#FAQ>



Język szkolenia

- **Szkolenie:** polski
- **Materiały:** angielski

Szkolenie obejmuje

* **podręcznik** w formie elektronicznej dostępny na platformie:

<https://learn.microsoft.com/pl-pl/training/>

* dostęp do portalu słuchacza AltKom Akademii

Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda szkolenia

1. Nauka danych na platformie Azure
 - Wprowadzenie do procesu Data Science
 - Omówienie opcji **Azure Data Science**
 - Przedstawienie notebooki Azure
2. Nauka danych za pomocą usługi Azure Machine Learning
 - Zapoznanie się z usługą Azure Machine Learning (AML)
 - Rejestracja i wdrażanie modeli ML z usługą **AML**
3. Automatyzacja uczenia maszynowego za pomocą usługi Azure Machine Learning
 - Automatyzacja wyboru modelu uczenia maszynowego
 - Automatyzacja dostrajania hiperparametru za pomocą **HyperDrive**
4. Zarządzanie i monitorowanie modeli uczenia maszynowego za pomocą usługi Azure Machine Learning
 - Zarządzanie i monitorowanie modeli uczenia maszynowego