

Microsoft Power BI Data Analyst

W szkoleniu zostaną omówione różne metody i najlepsze praktyki zgodne z wymaganiami biznesowymi i technicznymi dotyczącymi modelowania, wizualizacji i analizowania danych za pomocą Microsoft Power BI. Kurs pokaże również, jak uzyskiwać dostęp i przetwarzać dane z różnych źródeł, w tym zarówno danych relacyjnych, jak i nierelacyjnych. W ramach tego kursu omówimy również sposoby wdrażania odpowiednich standardów i zasad zabezpieczeń w całym spektrum usługi Power BI, w tym zestawów danych i grup. W trakcie kursu omówione zostaną również sposoby zarządzania i wdrażania raportów i pulpitów nawigacyjnych w celu udostępniania i dystrybucji treści.



Przeznaczenie szkolenia

Odbiorcami tego kursu są specjaliści ds. danych i specjaliści ds. analizy biznesowej, którzy chcą dowiedzieć się, jak efektywnie przeprowadzać analizę danych za pomocą Microsoft Power BI. Szkolenie jest również skierowane do osób, które opracowują raporty wizualizujące dane, które znajdują się zarówno w chmurze, jak i lokalnie.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Po ukończeniu tego szkolenia uczestnicy będą potrafili:

- Pozyskiwać, oczyszczać i przekształcać dane
- Modelować dane pod kątem wydajności i skalowalności
- Projektować i tworzyć raporty ukierunkowane na analizę danych
- Stosować i wykonywać zaawansowane analizy
- Zarządzać i udostępniać raporty



Metoda egzaminowania

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



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Skuteczni analitycy danych rozpoczynają od doświadczenia w pracy z danymi w chmurze.

W szczególności:

- Zrozumienie podstawowych pojęć dotyczących danych.
- Znajomość pracy z danymi relacyjnymi w chmurze.
- Znajomość pracy z danymi nierelacyjnymi w chmurze.
- Znajomość koncepcji analizy i wizualizacji danych.



Język szkolenia

polski



Szkolenie obejmuje

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

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

Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda szkolenia

Moduł 1: Pierwsze kroki z Microsoft Data Analytics

- Analiza danych a narzędzia Microsoft
- Wprowadzenie do Microsoft Power BI

Moduł 2: Pobieranie danych do Power BI

- Analiza danych a Microsoft
- Optymalizacja wydajności
- Usuwanie błędów w danych

Moduł 3: Czyszczenie, przekształcanie i ładowanie danych w Power BI

- Kształtowanie danych
- Profilowanie danych
- Poprawa struktury danych

Moduł 4: Projektowanie modelu danych w Power BI

- Wprowadzenie do modelowania danych
- Praca z tabelami
- Wymiary i hierarchie

Moduł 5: Tworzenie obliczeń modelu przy użyciu języka DAX w Power BI

- Wprowadzenie do języka DAX
- Pulpity nawigacyjne w czasie rzeczywistym
- Zaawansowany język DAX

Moduł 6: Optymalizacja wydajności modelu w Power BI

- Optymalizacja modelu danych pod kątem wydajności
- Optymalizacja modelu działającego w trybie DirectQuery

Moduł 7: Tworzenie raportów w Power BI

- Projektowanie raportu
- Poprawa raportu

Moduł 8: Tworzenie pulpitów nawigacyjnych w Power BI

- Tworzenie pulpitów nawigacyjnych
- Pulpity nawigacyjne w czasie rzeczywistym
- Poprawa pulpitów nawigacyjnych

Moduł 9: Identyfikowanie wzorców i trendów w Power BI

- Zaawansowana analiza
- Analiza danych za pomocą wizualizacji AI

Moduł 10: Tworzenie obszarów roboczych i zarządzanie nimi w Power BI

- Tworzenie obszarów roboczych
- Udostępnianie i zarządzanie obszarami roboczymi

Moduł 11: Zarządzanie plikami i zestawami danych w Power BI

- Parametry
- Zestawy danych

Moduł 12: Zabezpieczenia na poziomie wiersza (RLS) w Power BI
Bezpieczeństwo w Power BI