

Analyzing Data with Power BI

Analyzing Data with Power BI

Szkolenie realizujemy do: 30.09.2022

Autoryzowane szkolenie DA-100 Analyzing Data with Power BI realizowane w formule Distance Learning.

Kurs omawia różne metody i najlepsze praktyki zgodne z biznesowymi i technicznymi wymaganiami dotyczącymi modelowania, wizualizacji oraz analizy danych z wykorzystaniem narzędzi **PowerBI**. Szkolenie pokazuje, jak uzyskać dostęp i przetwarzać dane z szerokiego zakresu źródeł, włączając w to relacyjne jak i nierelacyjne źródła danych. Kurs pokazuje sposób wdrożenia właściwych standardów i zasad bezpieczeństwa w usłudze **Power BI** włączając w to grupy i zestawy danych. W trakcie kursu omówione zostaną sposoby zarządzania raportami i pulpitemi nawigacyjnymi w celu ich udostępniania i rozpowszechniania zawartości. Szkolenie pokazuje również metodę tworzenia raportów wielostronicowych (paginated reports) i publikacji ich w obszarze roboczym usługi **PowerBI**.

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Kurs DA-100 Analyzing Data with Power BI skierowany jest do:

- specjalistów zajmujących się analizą danych oraz analizą biznesową, którzy chcą się dowiedzieć jak skutecznie wykonać analizę biznesową z wykorzystaniem PowerBI
- osób, tworzących raport i wizualizacje danych, w oparciu o informacje dostępne zarówno w chmurze jak i lokalne źródła danych.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

- Przetwarzanie, oczyszczanie i przekształcanie danych
- Modelowanie danych pod kątem wydajności i skalowalności
- Projektowanie i tworzenie raportów do analizy danych
- Stosowanie i tworzenie zaawansowanej analizy raportowej
- Zarządzanie raportami oraz udostępnianie raportów

- Tworzenie raportów wielostronicowych (paginated reports) w Power BI

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Znajomość pracy z danymi znajdującymi się w chmurze. W szczególności:

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

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

1. **Moduł 1: Wstęp do Microsoft Data Analytics**
 - Analiza danych i Microsoft
 - Wprowadzenie do Microsoft PowerBI
2. **Moduł 2: Przygotowanie danych w Power BI**
 - Pobieranie danych z różnych źródeł
 - Optymalizacja wydajności
 - Rozwiązywanie błędów w obrębie danych
3. **Moduł 3: Oczyszczanie, przekształcanie i ładowanie danych w Power BI**
 - Kształtowanie danych
 - Poprawa struktury danych
 - Profilowanie danych
4. **Moduł 4: Projektowanie modelu danych w Power BI**
 - Wprowadzenie do modelowania danych
 - Praca z tabelami
 - Wymiary i hierarchie
5. **Moduł 5: Tworzenie miar przy użyciu języka DAX w Power BI**
 - Wprowadzenie do języka DAX
 - Kontekst języka DAX
 - Zaawansowany DAX
6. **Moduł 6: Optymalizacja wydajności modelu**
 - Optymalizacja modelu pod kątem wydajności
 - Optymalizacja zapytań DirectQuery
 - Tworzenie i zarządzanie agregacjami
7. **Moduł 7: Tworzenie raportów**
 - Zaprojektowanie raportu
 - Poprawa raport
8. **Moduł 8: Tworzenie pulpitów nawigacyjnych**
 - Utworzenie pulpitu nawigacyjnego
 - Pulpity nawigacyjne w czasie rzeczywistym
 - Wzbogacenie i ulepszenie pulpitów nawigacyjnych

9. **Moduł 9: Tworzenie raportów podzielonych na strony w usłudze Power BI**
 - Przegląd raportów podzielonych na strony
 - Tworzenie raportów wielostronicowych
10. **Moduł 10: Wykonywanie zaawansowanych analiz**
 - Zaawansowana analiza
 - Wgląd w dane w oparciu o wizualizacje AI
11. **Moduł 11: Tworzenie i zarządzanie obszarami roboczymi**
 - Tworzenie obszarów roboczych
 - Udostępnianie i zarządzanie zasobami
12. **Moduł 12: Zarządzanie zestawami danych w Power BI**
 - Parametry
 - Zestawy danych
13. **Moduł 13: Ochrona danych na poziomie wiersza (Row-level security)**
 - Bezpieczeństwo danych w Power BI

Kod szkolenia	DA-100 / PL AA 4d
Czas trwania	4 dni
Poziom	Średnio zaawansowany
Autoryzacja	Microsoft