



kurs self-learning



128 lekcji



16h wideo



Certyfikat



Live Q&A z trenerem



Gwarancja zadowolenia – 15 dni na zwrot



Kanał na Discordzie ze wsparciem trenera



Ćwiczenia praktyczne + repozytorium z zadaniami



Konto Azure z licencją Power BI Free



Lekcje i czas trwania

Moduł 1: Power BI – zaczynamy!	9 lekcji
Moduł 2: Pierwszy raport w Power BI	20 lekcji
Moduł 3: Podstawy modelowania danych w Power BI	26 lekcji
Moduł 4: Warstwa analityczna raportu – praca z DAX	25 lekcji
Moduł 5: Wizualizacja danych w Power BI	28 lekcji
Moduł 6: Power BI Online – publikowanie raportów	20 lekcji



Narzędzia i technologie



Power BI Desktop



Power Query (M)



DAX



Power BI Service



Excel



SharePoint Online



Program kursu

Power BI Academy

Czas trwania kursu: 16h

Kompletny, praktyczny kurs pracy z danymi w Power BI – od podstaw aż po tworzenie dynamicznych dashboardów. Kurs prowadzi przez cały proces: od pobrania i przygotowania danych, przez modelowanie i analizę, aż po publikację i automatyzację raportów online. Idealny dla osób chcących wejść do świata analizy danych, zautomatyzować raportowanie lub rozwinąć kompetencje analityczne bez konieczności programowania.

Moduł 1: Power BI – zaczynamy!

- 1.1 Power BI Academy – praktyczny kurs analizy danych i raportowania
- 1.2 Struktura kursu
- 1.3 Business Intelligence – określić dane
- 1.4 Power BI jako narzędzie Business Intelligence
- 1.5 Power BI jako część Power Platform
- 1.6 Power BI jako część platformy Fabric
- 1.7 Instalacja aplikacji Power BI Desktop
- 1.8 Pierwsze uruchomienie aplikacji Power BI Desktop
- 1.9 Praca z plikami źródłowymi

Moduł 2: Pierwszy raport w Power BI

- 2.1 Wprowadzenie do modułu
- 2.2 Pierwsze ładowanie danych do raportu z pliku CSV
- 2.3 Omówienie interfejsu PowerQuery
- 2.3b PowerQuery – teoria
- 2.4 Wstępna analiza i obróbka danych w PowerQuery
- 2.5 Dane w modelu Power BI – wstęp do normalizacji
- 2.6 Podstawy modelowania danych – anulowanie przestawienia kolumn
- 2.7 Zapisywanie pliku Power BI
- 2.8 Operacje na kolumnach – podział, zmiana nazwy i zastępowanie wartości
- 2.9 Tworzenie duplikatów i odwołań do zapytań
- 2.10 Praca z odwołaniami
- 2.11 Scalanie kolumn
- 2.12 Kolumny warunkowe w Power Query



Program kursu

- 2.13 Dołączanie zapytań i wyłączanie ładowania do modelu
- 2.14 Zmiana typu danych
- 2.15 Planowanie raportu
- 2.16 Dodawanie pola tekstowego
- 2.17 Tworzenie i formatowanie wykresu liniowego
- 2.18 Praca z fragmentatorami
- 2.19 Podsumowanie modułu

Moduł 3: Podstawy modelowania danych w Power BI

- 3.1 Wprowadzenie do modułu
- 3.2 Praca z plikami Excel jako źródłem danych
- 3.3 Jak przygotowywać pliki Excel do pracy z Power BI
- 3.4 Jedna, wielka tabela – jak nie powinny wyglądać dane w Power BI
- 3.5 Wymiary, fakty, schemat gwiazdy
- 3.6 Przygotowanie wymiarów w Power Query
- 3.7 Testowanie wymiaru
- 3.8 Tworzenie własnego klucza w tabeli wymiaru
- 3.9 Przygotowanie tabeli faktów w PowerQuery
- 3.10 Scalanie zapytań – dodanie klucza do tabeli faktów
- 3.11 Rodzaje sprzężeń scalania w PowerQuery
- 3.12 Organizowanie obiektów w PowerQuery
- 3.13 Relacje w modelu danych
- 3.14 Tworzenie relacji w modelu danych
- 3.15 Tworzenie wizualizacji na podstawie kolumn z dwóch tabel
- 3.16 Praca z automatycznym wymiarem czasowym
- 3.17 Wyłączanie automatycznego kalendarza
- 3.18a Zasady tworzenia wymiaru czasowego
- 3.18b Pierwsze spotkanie z językiem DAX
- 3.18c Tworzenie tabeli kalendarza z wykorzystaniem CALENDARAUTO()
- 3.19 Dodawanie kolumn do tabeli kalendarza
- 3.20 Konkatenacja tekstów i funkcja FORMAT()
- 3.21 Tworzenie własnej hierarchii
- 3.22 Ustawienie sortowania na podstawie innej kolumny
- 3.23 Sprawdzanie działania relacji dla nowej tabeli
- 3.24 Podsumowanie modułu



Program kursu

Moduł 4: Warstwa analityczna raportu – praca z DAX

- 4.1 Wprowadzenie do modułu
- 4.2 Miary niejawne w Power BI
- 4.3 Tworzenie tabeli miar
- 4.4 Miary jawne – podstawowe agregatory w Power BI
- 4.5 Kontekst wiersza i kontekst filtra w Power BI
- 4.6 Praca w kontekście wiersza tabeli
- 4.7 Iteratory w języku DAX
- 4.8 Iterator na wirtualnej tabeli
- 4.9 Funkcja CALCULATE() – filtr w ramach miary
- 4.10 Funkcja CALCULATE() – modyfikacja kontekstu filtra
- 4.11 Usuwanie kontekstu filtra za pomocą funkcji ALL()
- 4.12 Działania na miarach
- 4.13 Funkcja ALL() vs ALLSELECTED()
- 4.14 Wprowadzenie do funkcji Time Intelligence
- 4.15 Porównywanie z poprzednim miesiącem – funkcja PREVIOUSMONTH()
- 4.16 Funkcja warunkowa IF() w Power BI
- 4.17 SAMPERIODELASTYEAR() – porównanie z analogicznym okresem roku poprzedniego
- 4.18 Porównanie rok do roku – rozwiązanie
- 4.19 Funkcje kumulacyjne w języku DAX
- 4.20 Porównywanie kalkulacji YTD z rokiem poprzednim
- 4.21 Foldery w tabeli miar
- 4.22 Praca na wielu poziomach hierarchii czasowej
- 4.23 Korzystanie z funkcji HASONEVALUE()
- 4.24 Funkcja SWITCH() i TRUE() jako alternatywa dla funkcji warunkowej IF()
- 4.25 Podsumowanie modułu



Program kursu

Moduł 5: Wizualizacja danych w Power BI

- 5.1 Wprowadzenie do modułu
- 5.2 Przygotowanie pliku do dalszej pracy
- 5.3 Nasz szef prosi o raport – omówienie wymagań
- 5.4 Planowanie raportu
- 5.5 Przygotowanie strony raportu
- 5.6 Przygotowanie podstawowych kalkulacji
- 5.7 Dodanie filtrów do strony raportu
- 5.8 Wizualizacja nowej karty
- 5.9 Korzystanie z ikon w wizualizacji nowej karty
- 5.10 Tworzenie i formatowanie wykresu liniowego
- 5.11 Mapy – wstęp
- 5.12 Praca z wizualizacją mapy w Power BI
- 5.13 Wizualizacja mapy drzewa – wyniki segmentów
- 5.14 Wyświetlanie TOP N wyników
- 5.15 Interakcje między wizualizacjami – konfiguracja
- 5.16 Finalizacja prac nad pierwszą stroną raportu
- 5.17 Feedback szefa – nowe wymagania
- 5.18 Tworzenie etykiety (tooltipa) w raporcie
- 5.19 Przygotowanie strony przeglądania szczegółowego (drill through)
- 5.20 Wizualizacja drzewa dekompozycji (Decomposition Tree)
- 5.21 Włączanie funkcji przeglądania szczegółowego
- 5.22 Wykorzystywanie przycisków w raporcie
- 5.23 Analiza dodatkowych wymagań
- 5.24 Parametry pola w Power BI
- 5.25 Parametr pola – miary
- 5.26 Przygotowanie dynamicznej tabeli szczegółowej
- 5.27 Przygotowanie nawigacji w raporcie
- 5.28 Podsumowanie modułu



Program kursu

Moduł 6: Power BI Online – publikowanie raportów

- 6.1 Wprowadzenie do modułu
- 6.2 Czym jest Power BI Service?
- 6.2 Logowanie do Power BI Service
- 6.4 Omówienie interfejsu Power BI Service
- 6.5 Obszary robocze w Power BI
- 6.6 Licencjonowanie Power BI
- 6.7 Publikowanie raportu do „Mojego obszaru roboczego”
- 6.8 Korzystanie z raportu w przestrzeni online
- 6.9 Tworzenie zakładki w opublikowanym raporcie
- 6.10 Pobieranie pliku raportu z obszaru roboczego
- 6.11 Czym są Shared Datasets w Power BI
- 6.12 Tworzenie raportu w oparciu o opublikowany model danych
- 6.13 Edycja raportu online
- 6.14 Czym jest brama odświeżania w Power BI
- 6.15 Konfiguracja prywatnej bramy odświeżania
- 6.16 Konfiguracja odświeżania modelu danych
- 6.17 Przepięcie modelu danych na źródło chmurowe – Sharepoint
- 6.18 Konfiguracja modelu danych ze źródłem chmurowym
- 6.19 Publikowanie do sieci Web – sposób na prezentację swoich raportów
- 6.20 Podsumowanie modułu

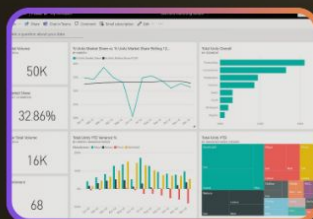


Masz pytania? Zadzwoń lub napisz:

Mateusz Piernikarczyk

+48 730 822 993

online@infohareacademy.com



Sprawdź

 kompletny kurs Power BI + DAX od podstaw

 128 lekcji

 16h

 video self-learning