



PC Open Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością



Szkolenie: Narzędzia Power BI w MS Excel - poziom zaawansowany

Numer usługi 2025/03/14/7121/2624359

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 12 h

📅 26.05.2025 do 28.05.2025

1 230,00 PLN brutto

1 000,00 PLN netto

102,50 PLN brutto/h

83,33 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Obsługa komputera
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla wszystkich którzy znają już podstawowe zagadnienia z analizy danych z wykorzystaniem narzędzi Power BI i chcą rozwinąć swoje umiejętności o bardziej zaawansowane aspekty budowania modeli danych i wykorzystania języka DAX w celu usprawnienia analiz.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	25-05-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	12

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest podniesienie kwalifikacji zawodowych poprzez poszerzenie wiedzy z zakresu oprogramowania MS Excel o narzędzia Power BI. Uczestnik po szkoleniu będzie potrafił samodzielnie tworzyć oraz edytować zapytania w Power Query, przekształcać dane, naprawiać dane i tworzyć modele danych za pomocą relacji w Power Pivot.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Umiejętność przekształcania danych: Nauczysz się zaawansowanych metod przekształcania, scalania i łączenia danych w Power Query. 2. Tworzenie modeli danych: Będziesz potrafił tworzyć rozbudowane modele danych z użyciem hierarchii i tabel dat. 3. Zaawansowane obliczenia: Opanujesz język DAX do tworzenia zaawansowanych miar i obliczeń, w tym funkcji takich jak CALCULATE(), ALL() i FILTER().	Test wiedzy potwierdzający znajomość programu na poziomie min 60%.	Test teoretyczny

Cel biznesowy

1. Zwiększenie efektywności analizy danych: Uczestnicy będą mogli szybciej i dokładniej przekształcać, scalać i łączyć dane, co przyspieszy proces podejmowania decyzji.
2. Optymalizacja modeli danych: Tworzenie rozbudowanych modeli danych z hierarchiami i tabelami dat pozwoli na bardziej precyzyjne i kompleksowe analizy.
3. Podniesienie jakości raportów: Dzięki zaawansowanym obliczeniom w języku DAX, raporty będą bardziej szczegółowe i dostosowane do potrzeb biznesowych, co zwiększy ich wartość dla organizacji.

Efekt usługi

Szkolenie **Narzędzia BI w MS Excel - poziom zaawansowany** pozwoli uczestnikom na samodzielne przekształcanie, scalanie i łączenie danych oraz tworzenie zaawansowanych modeli i raportów. Dzięki zdobytym umiejętnościom, będą mogli efektywniej analizować dane i podejmować lepsze decyzje biznesowe.

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Ankieta ewaluacyjna, w której uczestnik ocenia przydatność zdobytej wiedzy oraz jej zastosowanie w codziennej pracy.

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

W uzyskanym zaświadczeniu znajdują się efekty uczenia oraz stopień znajomości programu.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Zaświadczenie zawiera informacje o stopniu uzyskania wiedzy w procentach. Dla każdej wartości procentowej wskazany jest zakres opanowanej wiedzy i znajomość konkretnych narzędzi.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Zaświadczenie zawiera zarówno wyniki procentowy określający poziom znajomości programu jak również opis nabytych umiejętności. Ocena dokonywana na podstawie testu końcowego przez trenera prowadzącego, a nabycie kompetencji potwierdzone przez osobę prowadzącą walidację.

Program

1. Wprowadzenie do BI:

- Co to jest **Business Intelligence** i Power Pivot
- Metody prawidłowego tworzenia zbiorów danych do analiz
- Analiza wielowymiarowa i pojęcia analizy danych.

2. Power Query

- Importowanie danych do modelu ze skoroszytów programu Excel
- Importowanie danych do modelu z baz danych
- Importowanie danych do modelu z plików txt i csv
- Importowanie danych do modelu z sieci WEB
- Transformacja i dodawanie źródeł danych w Power Query
- Scalanie i dołączanie zapytań w Power Query
- Relacje, kardynalność, hierarchie

3. Power Pivot (budowanie modeli danych) Interfejs użytkownika

- Interfejs użytkownika
- Jak uzyskać dodatek Power Pivot
- Tworzenie modelu danych i hierarchii
- Sortowanie i filtrowanie
- Typy i formaty danych
- Perspektywy
- Proces tworzenia i organizacji tabeli przestawnej
- Różnice między Power Pivot, a Excelem
- Fragmentatory i osie czasu
- Tabele przestawne, wizualizacja danych oraz tworzenie Dashboard-ów w oparciu o model danych

4. DAX

- Składnia
- Funkcje logiczne
- Funkcje matematyczne i statystyczne
- Funkcje iteracyjne (SUMX, AVERAGEX, FILTER)
- Funkcje filtrów (ALL, ALLSELECTED)
- Funkcje daty i czasu
- Funkcje analizy czasowej (Time Intelligence)
- Funkcja Calculate
- Zmienne

5. Wykorzystanie języka DAX

- Tworzenie kolumn obliczeniowych
- Tworzenie miar
- Tworzenie KPI (Key Performance Indicators)
- Zwiększenie wydajności i rozwiązywanie problemów przy użyciu zmiennych
- Tworzenie zaawansowanych obliczeń biznesowych (np. sumy/średnie kroczące, porównywanie okres do okresu, hierarchia rodzic-dziecko)
- Import modelu danych z Power Pivot do Power BI

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 Wprowadzenie do BI	Karol Domański	26-05-2025	12:30	14:00	01:30
2 z 6 Power Query	Karol Domański	26-05-2025	14:00	16:30	02:30
3 z 6 Power Query (kontynuacja)	Karol Domański	27-05-2025	12:30	14:00	01:30
4 z 6 Power Pivot (budowanie modeli danych)	Karol Domański	27-05-2025	14:00	16:30	02:30
5 z 6 DAX	Karol Domański	28-05-2025	12:30	14:00	01:30
6 z 6 Wykorzystanie języka DAX	Karol Domański	28-05-2025	14:00	16:30	02:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 230,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	102,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	83,33 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Karol Domański

Specjalista Power Bi posiadający kompetencje potwierdzone certyfikatem Microsoft PL - 300
Ekspert w zakresie programu do analizy danych Power BI , wieloletni trener w obszarze Microsoft

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Materiały szkoleniowe (skrypt w wersji PDF)
- Pliki z ćwiczeniami omawianymi podczas zajęć
- Certyfikat uczestnictwa (PDF)
- Nieograniczone czasowo konsultacje trenerskie (e-mail)

Warunki uczestnictwa

Co musisz umieć :

- Swobodnie poruszać się po obszarze MS Excel
- Umieć tworzyć podstawowe zapytania za pomocą Power Query i dokonywać w nich podstawowych przekształceń
- Znać ideę modeli danych i potrafić przechowywać pojedyncze zapytania w modelach danych
- Umieć tworzyć dashboard-y (panele menadżerskie) z wykorzystaniem tabel przestawnych, wykresów i fragmentatorów

Warunki techniczne

- Szkolenie jest realizowane za pomocą narzędzia MS TEAMS :
 - Możliwość przekazania dostępu do ekranu trenerowi

Do uczestnictwa w szkoleniu potrzebujesz:

- Komputera z stałym dostępem do Internetu
- Mikrofon i głośnik (wbudowane w większości laptopów)
- Kamery, jeżeli chcesz udostępniać swój obraz (wbudowana w większości laptopów)
- Oprogramowania min. MS Office 2016

Kontakt



Wioletta Jakubowska

E-mail w.jakubowska@pcopen.pl

Telefon (+48) 795 432 029