Power Query w Excelu (zaawansowany) i język M (kod: Power Query 201)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Opis i cel szkolenia

Celem szkolenia jest przekazanie wiedzy i umiejętności pozwalających na tworzenie dowolnie złożonych kwerend umożliwiających pozyskiwanie funkcjonalnych zestawień danych a także skuteczne i efektywne raportowanie danych połączone z ich zaawansowaną analizą.

Prezentujemy również m.in. edytor zaawansowany i język M. Jest to język programowania (pełna nazwa: Power Query Formula Language) pracujący "pod spodem" interfejsu Power Query; wykorzystywany jest w szczególności do transformacji danych. W edytorze zaawansowanym można pisać własny kod w M, co daje większą kontrolę nad przekształcaniem danych.

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które chcą rozwinąć swoje umiejętności w zakresie przetwarzania i analizy danych.

Najbliższe terminy
2026-11-17 (Zdalnie)
2026-11-17 (Warszawa)
2026-12-15 (Zdalnie)
2026-12-15 (Warszawa)

Czas trwania

2 dni, 9:00 - 17:00

Program

1. Przekształcanie gotowych raportów i zestawień na dane umożliwiające swobodną eksplorację, analizę i raportowanie
   - transformacja pionowa
   - transpozycja, unpivot, kolumny przestawne
   - obsługa pustych komórek i rodzaje „nicości”
   - uzupełnianie tzw. pustych danych (fill down, up)
   - odrzucanie danych niepotrzebnych
   - tworzenie i pozyskiwanie danych z kwerend krokowych
   - obsługa kwerend złożonych, korzystających z wielu kwerend podstawowych
   - kwerendy robocze, pomocnicze i użytkowe
2. Zaawansowane operacje na kwerendach
   - pisanie złożonych instrukcji warunkowych (IF, THEN, ELSE, ELSE IF)
   - definiowanie złożonych warunków logicznych AND, OR oraz konstrukcji wielokrotnych
   - tablica jako źródło danych dla poszczególnych elementów kodu
   - panowanie nad zależnościami kwerend roboczych oraz kwerend docelowych
   - odwołania cykliczne etc.
3. Wykorzystanie parametrów definiowanych przez użytkownika w tworzeniu kwerend
   - różne rodzaje parametrów i ich wpływ na możliwości analityczne oraz obliczeniowe kwerendy
   - określanie właściwości zmiennych parametrycznych
   - parametry dynamicznie zmieniające uwzględniane dane
   - różnice pomiędzy obsługą parametru a kwerendy zwracającej wartość jednostkową
4. Rodzaje kwerend
   - kwerendy tabelaryczne
   - listy wartości,
   - kwerendy pobierające i przekazujące wartości
   - funkcje

- — różnice w obsłudze i zastosowaniach kwerend przekazujących tabele i zwracających dane w postaci tzw. „list”
- — zależności pomiędzy kwerendami

5. Operacje na specyficznych typach danych
   - — ustawienia konwencji narodowych dat i walut w ramach całej kwerendy
   - — ustawienia wykorzystywane wyłącznie przez wskazane operacje kwerendy
6. Zaawansowane kryteria analizy
   - — filtry zapytań
   - — wartości odczytywane z konkretnych komórek arkusza
   - — tabele kryteriów
7. Zarządzanie kwerendami
   - — za pomocą odczytywanych z konkretnych komórek arkusza wpisów
   - — współpraca z kwerendami EXCEL'a
   - — wywołanie kwerendy w zależności od zajścia konkretnego zdarzenia (upływ zadanego czasu, zmiana danych, inne zdarzenia)
   - — monitorowanie przebiegu kwerendy za pomocą makr (VBA)
   - — rodzaje źródeł danych i ich wpływ na działanie kwerend
   - — wpływ danych na szybkość działania kwerendy
   - — wpływ uprawnień dostępu do źródeł danych na możliwości pozyskiwania informacji przez kwerendę
8. Funkcje i formuły
   - — tworzenie własnych funkcji
   - — wykorzystywanie funkcji niedostępnych w menu aplikacji
   - — stosowanie funkcji języka „M”
9. Język M. Zaawansowana edycja kwerend.
   - — pisanie kwerend z wykorzystaniem zaawansowanego edytora języka „M”
   - — składnia języka „M”
   - — możliwości programowania z wykorzystaniem działań tablicowych
   - — dodawanie do kwerend elementów usprawniających ich działanie (niedostępnych w menu aplikacji)
10. Nietypowe operacje kwerendowe
    - — przetwarzanie właściwości folderów
    - — przetwarzanie elementów plików źródłowych (nazwa pliku, rozszerzenie, rozmiar, data utworzenia, modyfikacji, dostępu etc.)
    - — tworzenie kwerend pobierających automatycznie dane z wielu folderów i plików
    - — automatyczne pobieranie z folderów plików spełniających określone kryteria
11. Niestandardowe operacje analityczne
    - — Tworzenie strukturalnych kolumn obliczeniowych
    - — przechowywanie w jednej komórce danych z wielu komórek danego pola oraz wielu rekordów
    - — pobieranie i przekształcanie danych schowanych w pojedynczych komórkach tabel
    - — tworzenie kwerend hybrydowych
    - — wsparcie kwerend hybrydowych formułami Excela

Materiały szkoleniowe przygotowane dla wersji Office w języku polskim. Dla grup zamkniętych, na życzenie, prowadzimy szkolenia na dowolnych wersjach (MS 365, 2024, 2021, 2019, 2016...) i wersjach anglojęzycznych.

Przeznaczenie i wymagania

Wymagana co najmniej średnio-zaawansowana znajomość programu Microsoft Excel na poziomie absolwentów naszego kursu "Specjalista MS Excel".

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-11-17 (Zdalnie)
2026-11-17 (Warszawa)
2026-12-15 (Zdalnie)
2026-12-15 (Warszawa)

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

— Warszawa – ul. Jasna 14/16A
— Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
— Kraków – ul. św. Filipa 23
— Warsaw (English) – Jasna 14/16A
— Online (English) – your home, office or wherever you want
— na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

1099 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

— autorskie materiały szkoleniowe,
— indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
— certyfikaty ukończenia szkolenia,
— drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
— możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-11-17 (Zdalnie)
2026-11-17 (Warszawa)
2026-12-15 (Zdalnie)
2026-12-15 (Warszawa)