

ALTKOM AKADEMIA
SPÓŁKA AKCYJNA

Microsoft Power BI – zaawansowane transformacje z wykorzystaniem edytora Power Query - forma zdalna w czasie rzeczywistym TERMIN GWARANTOWANY

Numer usługi 2024/09/04/120967/2293606

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 16.09.2024 do 17.09.2024

1 722,00 PLN brutto

1 400,00 PLN netto

123,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie dedykowane jest wszystkim osobom, które chciałyby zapoznać się z możliwościami transformacji i edycji danych za pomocą edytora zapytań Power Query. Szczególnie to szkolenie polecamy użytkownikom, którzy na co dzień pracują w Power BI i potrzebują efektywnego narzędzia do transformacji danych.</p> <p>Oczekiwane przygotowanie słuchaczy:</p> <p>Znajomość Microsoft Power BI w stopniu podstawowym lub szkolenie PBI_01</p>
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	09-09-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	14
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa potwierdza przygotowanie Uczestnika do umiejętności łatwiejszej transformacji danych, szybkiej automatyzacji przygotowania danych. Uczestnik po szkoleniu edytuje zapytania w języku M, wdraża skomplikowane rozwiązania.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozpoznaje poziom jakości danych	<ul style="list-style-type: none">- definiuje statystyki dotyczące prawidłowości danych znajdujących się w kolumnach- definiuje rolę tabel słownikowych- charakteryzuje normalizowane / denormalizowane dane	Test teoretyczny
Pobiera i łączy danych	<ul style="list-style-type: none">- definiuje pliki płaskie m.in. Excel, CSV, TXT- charakteryzuje relacyjne bazy danych- charakteryzuje zasady importu plików PDF- charakteryzuje zasady automatycznego łączenia spójnych strukturalnie plików- charakteryzuje zasady konsolidacji niejednorodnych strukturalnie plików- charakteryzuje zasady scalania i dołączania zapytań	Test teoretyczny
Pracuje z zapytaniami	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje zasady wyłączenia ładowania- charakteryzuje zasady duplikowania- charakteryzuje zasady grupowania zapytań	Test teoretyczny
Konwertuje zapytania do funkcji	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje zasady stosowania zmiennych- charakteryzuje zasady stosowania zapytania jako parametru- charakteryzuje zasady przetwarzania danych w pętli	Test teoretyczny
Wykorzystuje język M	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje strukturę języka M- charakteryzuje edytor zaawansowany- charakteryzuje najważniejsze funkcje	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

tak

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

tak

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

tak

Program

AGENDA SZKOLENIA

1. W jakim celu wykorzystujemy edytor Power Query w aplikacji Power BI
2. Rozpoznanie poziomu jakości danych
 - Sprawdzanie danych przed rozpoczęciem edycji
 - Statystyki dotyczące prawidłowości danych znajdujących się w kolumnach
 - Określenie potrzebnych transformacji
 - Rola tabel słownikowych
 - Kalendarz (tabela) dat
 - Normalizowane / denormalizowane dane
3. Wbudowane transformacje
 - Rozdzielanie / scalanie kolumn
 - Przekształcenia na wierszach
 - Typy danych – wykrywanie automatyczne
 - Tekstu - Wyodrębnianie wartości, oczyszczanie, przycinanie, zamiana
 - Unpivot / pivot
 - Transpozycja
 - Kolumna warunkowa / indeksu / z przykładów / niestandardowa
 - Grupowanie
 - Wypełnianie pustych komórek dół / góra
 - Data i czas
 - Transformacje z wykorzystaniem ustawień regionalnych
4. Pobieranie i łączenie danych
 - Pliki płaskie m.in. Excel, CSV, TXT
 - Relacyjne bazy danych

- Import plików PDF
- Automatyczne łączenie spójnych strukturalnie plików
- Konsolidacja niejednorodnych strukturalnie plików
- Scalanie i dołączanie zapytań
- Scalanie rozmyte
- Zależności zapytań

5. Praca z zapytaniami

- Ładowanie
- Odświeżanie
- Wyłączanie ładowania
- Referencje
- Duplikowanie
- Grupowanie zapytań
- Parametry

6. Konwersja zapytań do funkcji

- Zastosowanie zmiennych
- Zastosowanie zapytania jako parametru
- Powtarzalne transformacje – przetwarzanie danych w pętli

7. Język M

- Struktura języka M
- Edytor zaawansowany
- Najważniejsze funkcje
- Niestandardowe rozwiązania

Oczekiwane przygotowanie słuchaczy:

Znajomość Microsoft Power BI w stopniu podstawowym lub szkolenie PBI_01

Efekty uczenia zostaną zweryfikowane przed szkoleniem i po szkoleniu poprzez pre i post testy w formie testu teoretycznego zamkniętego w formie on-line.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 W jakim celu wykorzystujemy edytor Power Query w aplikacji Power BI wykład	Tomasz Grabowski	16-09-2024	09:00	11:00	02:00
2 z 8 Rozpoznanie poziomu jakości danych Sprawdzanie danych przed rozpoczęciem edycji ćwiczenia	Tomasz Grabowski	16-09-2024	11:00	12:30	01:30
3 z 8 Rola tabel słownikowych Kalendarz (tabela) dat Normalizowane / denormalizowane dane ćwiczenia	Tomasz Grabowski	16-09-2024	12:30	14:30	02:00
4 z 8 Wbudowane transformacje ćwiczenia	Tomasz Grabowski	16-09-2024	14:30	16:00	01:30
5 z 8 Pobieranie i łączenie danych ćwiczenia	Tomasz Grabowski	17-09-2024	09:00	11:00	02:00
6 z 8 Praca z zapytaniami ćwiczenia	Tomasz Grabowski	17-09-2024	11:00	13:00	02:00
7 z 8 Konwersja zapytań do funkcji ćwiczenia	Tomasz Grabowski	17-09-2024	13:00	14:00	01:00
8 z 8 Język M ćwiczenia	Tomasz Grabowski	17-09-2024	14:00	16:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 722,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	123,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Grabowski

Wykształcenie: Wyższe (inż. Informatyk) Specjalność bazy danych i oprogramowanie użytkowe

Specjalizacja: Edukacja/Szkolenia IT (Z naciskiem na grupy angielskojęzyczne)

Informatyka/Bazy danych (Automatyczne systemy raportowe)

Informatyka/Analiza danych

Excel finansowy i statystyczny, Audyt

Prezentacje i pokazy multimedialne, Podręczniki Multimedialne.

Doświadczenie trenerskie: Aktualnie prowadzi szkolenia dla Altkom Akademia z zakresu MS Excel.

MS Access, MS PowerPoint, PREZI

Uczestnicy szkoleń docenili warsztat trenerski przyznając najwyższą średnią ocenę trenera z całej grupie BIOS.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Na platformie Wirtualna Klasa Altkom Akademii udostępnione zostaną bezterminowo materiały szkoleniowe (tj. np. podręczniki/prezentacje/materiały dydaktyczne niezbędne do odbycia szkolenia/ebooki itp.), zasoby bazy wiedzy portalu oraz dodatkowe informacje od trenera. Uczestnicy zachowują bezterminowy dostęp do zasobów Mojej Akademii i materiałów szkoleniowych zgromadzonych w Wirtualnej Klasie szkolenia. Platforma do kontaktu z trenerami, grupą i całą społecznością absolwentów jest portal Moja Akademia.

Warunki uczestnictwa

Niezbędnym warunkiem uczestnictwa w szkoleniach dofinansowanych z funduszy europejskich jest założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych, zapis na szkolenie za pośrednictwem Bazy oraz spełnienie warunków przedstawionych przez danego Operatora, dysponenta funduszy publicznych, do którego składają Państwo dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Ogólne warunki uczestnictwa w zajęciach zostały zamieszczone na stronie: <https://www.altkomakademia.pl/ogolne-warunki-uczestnictwa-w-szkoleniach/>

Informacje dodatkowe

Po szkoleniu Uczestnik otrzyma zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

Trener podczas szkolenia będzie organizował krótkie przerwy. Informacja o przerwach będzie umieszczona na slajdzie.

Warunki techniczne

Wymagania ogólne realizacji szkolenia w formule distance learning (online): Komputer stacjonarny lub notebook wyposażony w mikrofon, głośniki i kamerę internetową z przeglądarką internetową z obsługą HTML 5. Monitor o rozdzielczości FullHD. Szerokopasmowy dostęp do Internetu o przepustowości co najmniej 25/5 (download/upload) Mb/s. W przypadku szkoleń z laboratoriami zalecamy: sprzęt wyposażony w dwa ekrany o rozdzielczości minimum HD (lub dwa komputery), kamerę internetową USB, zewnętrzne głośniki lub słuchawki.

Platforma komunikacji – ZOOM

Oprogramowanie – zdalny pulpit, aplikacja ZOOM

Link do szkolenia zgodnie z regulaminem zostanie wysłany na 2 dni przed rozpoczęciem usługi.

Link do szkolenia jest ważny w trakcie trwania całej usługi szkoleniowej.

Kontakt



Adrianna Kukurudz

E-mail adrianna.kukurudz@altkom.pl

Telefon (+22) 801 258 566