



"ROBI-KOM"  
ROBERT MAZUR

★★★★★ 5,0 / 5

9 ocen

## Opanuj Język M: Zaawansowany Power Query i Niezawodny Model Danych - kurs popołudniowy

Numer usługi 2026/01/25/203548/3282034

📍 Katowice

🗂 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 15:00 h

📅 17.06.2026 do 19.06.2026

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

333,33 PLN brutto/h

333,33 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie jest skierowane do analityków danych, kontrolerów finansowych i zaawansowanych użytkowników Excela, którzy chcą całkowicie zautomatyzować proces czyszczenia i łączenia danych z wielu źródeł, minimalizując ręczną pracę. Uczestnicy nauczą się wykorzystywać Power Query i język M do budowania profesjonalnych, skalowalnych modeli danych, oszczędzając czas i zwiększając wiarygodność swoich raportów.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	16-06-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	15
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego budowania zaawansowanych i skalowalnych modeli danych poprzez bieżące wykorzystanie języka M oraz automatyzację procesów czyszczenia i łączenia danych z wielu rozproszonych źródeł. Po zakończeniu kursu uczestnik będzie potrafił tworzyć niestandardowe funkcje, zarządzać

parametrami oraz wdrażać złożoną logikę warunkową, co pozwoli na wyeliminowanie powtarzalnej pracy ręcznej i zwiększenie wiarygodności raportów finansowych.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik definiuje architekturę Power Query oraz rolę języka M w automatyzacji danych	Poprawnie definiuje strukturę kodu oraz wskazuje, w jaki sposób język M zapisuje kroki transformacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik rozróżnia rodzaje sprzężeń (Merge) stosowanych przy łączeniu tabel	Poprawnie rozróżnia i wskazuje różnice między typami Left Outer, Inner oraz Full Outer Join na konkretnych przykładach danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
<p>Uczestnik uzasadnia wybór metod optymalizacji modelu i poziomów prywatności danych</p> <p>Uczestnik obsługuje Edytor Power Query i zarządza krokami kwerendy</p>	<p>Uczestnik uzasadnia, dlaczego stosuje się funkcję „Tylko połączenie” zamiast pełnego ładowania danych do arkusza</p> <p>Samodzielnie obsługuje interfejs, modyfikując, usuwając lub zmieniając kolejność zastosowanych kroków w panelu ustawień</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Uczestnik projektuje zaawansowane procesy transformacji (Unpivot, grupowanie)</p> <p>Uczestnik planuje i automatyzuje pobieranie danych z folderów i wielu źródeł</p>	<p>Uczestnik projektuje i wykonuje przekształcenie tabeli z układu szerokiego na wąski oraz wykonuje agregację danych (Grupuj według)</p> <p>Poprawnie planuje strukturę importu, która pozwala na automatyczne dołączenie nowych plików dodanych do wskazanego folderu</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
Uczestnik kontroluje jakość danych poprzez techniki oczyszczania i obsługę błędów	Uczestnik kontroluje spójność zestawu, skutecznie usuwając duplikaty, błędy oraz stosując funkcje Fill Down/Up	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
<p>Uczestnik monitoruje poprawność logiki biznesowej w funkcjach warunkowych</p> <p>Uczestnik ocenia i wybiera najbardziej efektywne narzędzia do automatyzacji raportu</p>	<p>Uczestnik na bieżąco monitoruje wyniki obliczeń w kolumnach niestandardowych i weryfikuje ich zgodność z założeniami logicznymi</p> <p>Uczestnik ocenia złożoność problemu i decyduje, czy użyć standardowych transformacji z interfejsu, czy napisać własną funkcję w języku M</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

# 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

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego budowania zaawansowanych i skalowalnych modeli danych poprzez biegłe wykorzystanie języka M oraz automatyzację procesów czyszczenia i łączenia danych z wielu rozproszonych źródeł. Po zakończeniu kursu uczestnik będzie potrafił tworzyć niestandardowe funkcje, zarządzać parametrami oraz wdrażać złożoną logikę warunkową, co pozwoli na wyeliminowanie powtarzalnej pracy ręcznej i zwiększenie wiarygodności raportów finansowych.

Szkolenie trwa łącznie 15 godzin zegarowych, a przerwy są wliczone w całkowity czas świadczenia usługi. W celu zapewnienia najwyższej efektywności pracy, każdy uczestnik posiada własny komputer do realizacji zadań praktycznych.

Ramowy Plan Szkolenia:

<b>Dzień 1</b>	
<b>Wprowadzenie i Podstawy Power Query</b>	Czym jest PQ, architektura, interfejs i wstępna konfiguracja.
<b>Łączenie się ze źródłami danych</b>	Pliki (Excel, CSV, Text, Internet), foldery, bazy danych (wstęp).
<b>Przerwa Kawowa</b>	<b>15 minut</b>
<b>Interfejs Edytora Power Query (PQ Editor)</b>	Panel kwerend, kroki zastosowane, pasek formuły.
<b>Podstawowe Transformacje Danych</b>	Usuwanie kolumn/wierszy, zmiana typów danych.
<b>Oczyszczanie Danych</b>	Wypełnianie (Fill Down/Up), zastępowanie wartości, usuwanie błędów/pustych.
<b>Przerwa Kawowa</b>	<b>15 minut</b>

<b>Transformacje Tekstowe</b>	Podział kolumn, wyodrębnianie, formatowanie tekstu.
<b>Transformacje Numeryczne i Daty/Czas</b>	Operacje arytmetyczne, obliczanie wieku, wyodrębnianie części daty.
<b>Dzień 2</b>	
<b>Grupowanie i Agregacja Danych</b>	Użycie funkcji <i>Grupuj według</i> do podsumowywania danych.
<b>Tabele Przystawne i Cofanie Pivotowania (Unpivot)</b>	Zmiana układu danych z szerokiego na wąski.
<b>Przerwa kawowa</b>	<b>15 minut</b>
<b>Łączenie Kwerend: Merge (Scalanie)</b>	Rodzaje sprzężeń (Inner, Left, Right, Full) – budowanie relacji.
<b>Łączenie Kwerend: Append (Dołączanie)</b>	Łączenie tabel w pionie (wiele plików).
<b>Przerwa Kawowa</b>	15 minut
<b>Wprowadzenie do Języka M (Power Query Formula Language)</b>	Składnia, podstawowe funkcje, edytowanie formuł.
<b>Tworzenie Kolumn Niestandardowych (Custom Columns)</b>	Użycie prostych funkcji M do dynamicznego generowania kolumn.

### Dzień 3

<b>Zaawansowane techniki M: Funkcje Warunkowe (if...then...else)</b>	Budowanie złożonej logiki w kolumnach niestandardowych.
<b>Parametry i Funkcje Power Query (Reużywalność)</b>	Tworzenie własnych funkcji dla powtarzalnych zadań.
<b>Przerwa Kawowa</b>	<b>15 minut</b>
<b>Pobieranie Danych z Folderów (Automatyzacja)</b>	Łączenie wielu plików z folderu – automatyzacja procesów.
<b>Zarządzanie Prywatnością Danych i Opcje Ładowania</b>	Poziomy prywatności, ładowanie tylko połączenia.
<b>Przerwa Kawowa</b>	<b>15 minut</b>

<b>Kompleksowe Ćwiczenia</b>	Scenariusz od A do Z
<b>Walidacja</b>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 25

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 25</b> Wprowadzenie i Podstawy Power Query	ROBERT MAZUR	17-06-2026	15:00	15:30	00:30
<b>2 z 25</b> Grupowanie i Agregacja Danych	ROBERT MAZUR	17-06-2026	15:00	15:45	00:45
<b>3 z 25</b> Łączenie się ze źródłami danych	ROBERT MAZUR	17-06-2026	15:30	16:15	00:45
<b>4 z 25</b> Przerwa	ROBERT MAZUR	17-06-2026	16:15	16:30	00:15
<b>5 z 25</b> Interfejs Edytora Power Query (PQ Editor)	ROBERT MAZUR	17-06-2026	16:30	17:15	00:45
<b>6 z 25</b> Podstawowe Transformacje Danych	ROBERT MAZUR	17-06-2026	17:15	18:00	00:45
<b>7 z 25</b> Oczyszczanie Danych	ROBERT MAZUR	17-06-2026	18:00	18:45	00:45
<b>8 z 25</b> Przerwa	ROBERT MAZUR	17-06-2026	18:45	19:00	00:15
<b>9 z 25</b> Transformacje Tekstowe	ROBERT MAZUR	17-06-2026	19:00	19:45	00:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>10 z 25</b> Transformacje Numeryczne i Daty/Czas	ROBERT MAZUR	17-06-2026	19:45	20:30	00:45
<b>11 z 25</b> Tabele Przystawne i Cofanie Pivotowania (Unpivot)	ROBERT MAZUR	18-06-2026	15:45	16:30	00:45
<b>12 z 25</b> Przerwa	ROBERT MAZUR	18-06-2026	16:30	16:45	00:15
<b>13 z 25</b> Łączenie Kwerend: Merge (Scalanie)	ROBERT MAZUR	18-06-2026	16:45	17:30	00:45
<b>14 z 25</b> Łączenie Kwerend: Append (Dołączanie)	ROBERT MAZUR	18-06-2026	17:30	18:15	00:45
<b>15 z 25</b> Przerwa	ROBERT MAZUR	18-06-2026	18:15	18:30	00:15
<b>16 z 25</b> Wprowadzenie do Języka M (Power Query Formuła Language)	ROBERT MAZUR	18-06-2026	18:30	19:15	00:45
<b>17 z 25</b> Tworzenie Kolumn Niestandardowych (Custom Columns)	ROBERT MAZUR	18-06-2026	19:15	20:00	00:45
<b>18 z 25</b> Zaawansowane techniki M: Funkcje Warunkowe (if...then...else)	ROBERT MAZUR	19-06-2026	15:00	15:45	00:45
<b>19 z 25</b> Parametry i Funkcje Power Query (Reużywalność)	ROBERT MAZUR	19-06-2026	15:45	16:30	00:45
<b>20 z 25</b> Przerwa	ROBERT MAZUR	19-06-2026	16:30	16:45	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<span>21 z 25</span> Pobieranie Danych z Folderów (Automatyzacja)	ROBERT MAZUR	19-06-2026	16:45	17:30	00:45
<span>22 z 25</span> Zarządzanie Prywatnością Danych i Opcje Ładowania	ROBERT MAZUR	19-06-2026	17:30	18:15	00:45
<span>23 z 25</span> Przerwa	ROBERT MAZUR	19-06-2026	18:15	18:30	00:15
<span>24 z 25</span> Kompleksowe Ćwiczenia	ROBERT MAZUR	19-06-2026	18:30	19:15	00:45
<span>25 z 25</span> Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	ROBERT MAZUR	19-06-2026	19:15	19:30	00:15

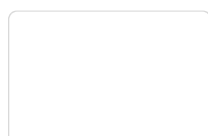
## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	333,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	333,33 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

**ROBERT MAZUR**



Robert Mazur to doświadczony trener biznesu i założyciel firmy Robi-Kom, który od 5 lat nieprzerwanie wspiera organizacje w procesie transformacji cyfrowej. Specjalizuje się w podnoszeniu kwalifikacji kadr, łącząc biegłość techniczną z umiejętnością przystępnego przekazywania wiedzy.

**Kluczowe kompetencje:**

**Analityka danych:** Zaawansowane wykorzystanie MS Excel oraz Power BI w celu optymalizacji raportowania i podejmowania decyzji biznesowych.

**Standardy DigComp:** Realizacja szkoleń zgodnie z europejskimi ramami kompetencji cyfrowych.

**Bezpieczeństwo i Marketing:** Edukacja w obszarze cyberbezpieczeństwa oraz nowoczesnego marketingu internetowego.

**Metodyka i podejście:**

Jego warsztaty opierają się na modelu „learning by doing”. Robert Mazur koncentruje się na praktycznych rozwiązaniach, które uczestnicy mogą natychmiast wdrożyć w swojej codziennej pracy. Zamiast czystej teorii, proponuje pracę na realnych przykładach biznesowych, kładąc nacisk na automatyzację i oszczędność czasu dzięki nowoczesnym narzędziom.

**Gwarancja jakości:**

Wysoki standard jego usług potwierdza akredytacja Akademii Edukacyjnej VCC (Vocational Competence Certificate). Gwarantuje ona, że programy szkoleniowe są zgodne z rynkowymi standardami, a proces nauczania kończy się rzetelną weryfikacją umiejętności.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Notatnik, długopis

### Informacje dodatkowe

Usługa zwolniona z podatku VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 955 z późn. zm.).

## Adres

Katowice  
Katowice  
woj. śląskie

## Kontakt



**Robert Mazur**

**E-mail** [szkolenia@robikom.pl](mailto:szkolenia@robikom.pl)

**Telefon** (+48) 885 335 566