

ALTKOM AKADEMIA
SPÓŁKA AKCYJNA

★★★★☆ 4,4 / 5

2 725 ocen

Szkolenie "Tworzenie zapytań do bazy danych na platformie MS SQL Server + SQL dla analityków"

Numer usługi 2026/07/16/120967/3693360

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 21:00 h
- 📅 21.10.2026 do 23.10.2026

2 337,00 PLN brutto

1 900,00 PLN netto

111,29 PLN brutto/h

90,48 PLN netto/h

133,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Grupa docelowa usługi	Usługa szkoleniowa adresowana jest do analityków danych, specjalistów ds. raportowania, osób chcących rozwijać się w pracy z SQL oraz pracowników biurowych i działów IT mających do czynienia z bazami danych i potrzebujących lepszego zrozumienia tego środowiska. Wymagane przygotowanie uczestników: znajomość środowiska Windows. <u>Oczekiwane przygotowanie uczestników:</u> Znajomość środowiska Windows
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	07-10-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestnika do tworzenia zapytań do relacyjnych baz danych na platformie MS SQL Server oraz do wykorzystywania języka SQL w analizie danych i raportowaniu.

Po szkoleniu Uczestnik identyfikuje podstawowe elementy relacyjnych baz danych, rozróżnia najważniejsze konstrukcje

języka SQL, dobiera sposoby pobierania, filtrowania, grupowania i łączenia danych oraz analizuje możliwości wykorzystania zapytań SQL w codziennej pracy analitycznej i raportowej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA: Uczestnik szkolenia identyfikuje podstawowe zagadnienia związane z relacyjnymi bazami danych i środowiskiem SQL Server.	– Wskazuje elementy relacyjnej bazy danych, w tym tabele, pola, klucze, indeksy i relacje.	Test teoretyczny
	– Rozróżnia znaczenie więzów integralności w bazie danych.	Test teoretyczny
	– Identyfikuje podstawowe obiekty serwerowe wykorzystywane w pracy z danymi.	Test teoretyczny
Wiedza: Uczestnik szkolenia rozróżnia podstawowe i rozszerzone konstrukcje języka SQL stosowane w analizie danych. Umiejętności: Uczestnik szkolenia dobiera zapytania wybierające i funkcjonalne do pracy z danymi na platformie MS SQL Server.	– Wskazuje zastosowanie fraz SELECT, WHERE, ORDER BY i GROUP BY.	Test teoretyczny
	– Rozróżnia funkcje agregujące, szeregujące i operacje na zbiorach.	Test teoretyczny
	– Identyfikuje różnice między podzapytaniami, zapytaniami CTE i widokami.	Test teoretyczny
	– Wskazuje zastosowanie filtrowania, sortowania, grupowania i agregowania danych.	Test teoretyczny
	– Rozróżnia sposoby łączenia tabel i danych z różnych źródeł.	Test teoretyczny
	– Identyfikuje zastosowanie poleceń INSERT, UPDATE, DELETE i DROP TABLE.	Test teoretyczny
Umiejętności: Uczestnik szkolenia analizuje możliwości zaawansowanego przetwarzania danych w SQL.	– Wskazuje zastosowanie funkcji OVER(), ROW_NUMBER(), RANK(), DENSE_RANK() i NTILE(n).	Test teoretyczny
	– Rozróżnia nietypowe sposoby grupowania danych, w tym ROLLUP, CUBE i GROUPING SETS.	Test teoretyczny
	– Identyfikuje zastosowanie FETCH, OFFSET, LAG i LEAD w pracy z rekordami.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kompetencje społeczne: Uczestnik szkolenia dostrzega znaczenie poprawnego i uporządkowanego operowania danymi w pracy analitycznej i raportowej.	– Wskazuje znaczenie poprawności zapytań dla jakości analiz i raportów.	Test teoretyczny
	– Rozróżnia znaczenie dobrych praktyk przy konwersji danych i unikania błędów.	Test teoretyczny
	– Identyfikuje potrzebę wykorzystywania SQL jako narzędzia wspierającego współpracę z danymi pochodzącymi z różnych źródeł.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Adresaci szkolenia

Usługa szkoleniowa adresowana jest do analityków danych, specjalistów ds. raportowania, osób chcących rozwijać się w pracy z SQL oraz pracowników biurowych i działów IT mających do czynienia z bazami danych i potrzebujących lepszego zrozumienia tego środowiska. Wymagane przygotowanie uczestników: znajomość środowiska Windows.

Oczekiwane przygotowanie uczestników: Znajomość środowiska Windows

Warunki organizacyjne

- Szkolenie realizowane jest w formule **zdalnej w czasie rzeczywistym**, z wykorzystaniem platformy videokonferencyjnej (Zoom).
- Grupa szkoleniowa liczy maksymalnie 12 uczestników, co pozwala na interaktywną pracę (zadania praktyczne, dyskusje) w komfortowych warunkach.

- W trakcie szkolenia uczestnicy wykonują samodzielnie ćwiczenia z możliwością konsultacji z trenerem.
- Każdy uczestnik powinien dysponować własnym stanowiskiem komputerowym z dostępem do Internetu – **dostawca usługi nie zapewnia sprzętu ani pomieszczenia do udziału w szkoleniu.**
- Materiały szkoleniowe (np. prezentacje, instrukcje do laboratoriów) są udostępniane w formie elektronicznej na dedykowanej platformie Altkom Akademii (dostęp wysyłany mailowo uczestnikom przed rozpoczęciem szkolenia).
- Efekty uczenia się zostaną zweryfikowane poprzez walidację w formie testu teoretycznego, ostatniego dnia usługi tj. testu jednokrotnego wyboru (link do testu zostanie udostępniony uczestnikom w formie mailowej).

Liczba godzin usługi szkoleniowej

Szkolenie liczy łącznie: **21 godzin zegarowych**. Przerwy wliczają się do czasu trwania usługi. Trener ma możliwość przesunięcia przerw, tak aby dostosować harmonogram do potrzeb uczestników.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Omówienie podstawowych zagadnień związanych z relacyjnymi bazami danych (na przykładzie bazy na platformie **SQL Server**)
 - Tabele
 - Pola
 - Klucze
 - Indeksy
 - Relacje
 - Więzy integralności
2. **Tworzenie zapytań** wybierających (**język SQL**)
 - Fraza SELECT
 - Filtrowanie danych (**WHERE**)
 - Sortowanie danych (**ORDER BY**)
 - Grupowanie danych (**GROUP BY**)
 - **Agregowanie** danych (**SUM, AVG, MIN, MAX, COUNT**)
 - Łączenie tabel (**WHERE ... = ... , WHERE ... IN ..., INNER JOIN, LEFT JOIN**, itp.)
 - Łączenie danych z różnych **baz danych**
 - Stosowanie funkcji tekstowych (**LEFT, RIGHT, SUBSTRING** itp.)
 - **Frazy warunkowe**
 - Konwersja typów danych.
3. **Tworzenie zapytań** funkcjonalnych
 - Dodawanie danych (**INSERT**)
 - Modyfikowanie **danych** (**UPDATE**)
 - Usuwanie danych (**DELETE**)
 - Usuwanie tabel (**DROP TABLE**).
4. Tworzenie obiektów **serwerowych**
 - Widoki
5. Łączenie zapytań
6. Podzapytania
7. Wykorzystanie funkcji szeregujących
 - Funkcja okna **OVER()**
 - **ROW_NUMBER()**
 - **RANK()**
 - **DENSE_RANK()**
 - **NTILE(n)**
8. Nietypowe grupowanie danych
 - ROLLUP
 - CUBE
 - GROUPING SETS
9. Słowniki, sumy, różnice i iloczyny zbiorów
 - UNION
 - UNION ALL
 - EXCEPT
 - **INTERSECT**
10. Wykorzystanie wielu źródeł i łączenie danych
 - Podzapytania

- Zapytania **CTE** (Common Table Expression)
- **Wykorzystanie widoków**

11. Tworzenie sparametryzowanych procedur składowanych

12. Poruszanie się po rekordach

- **FETCH, OFFSET**
- LAG, LEAD

13. Pobieranie danych

- Import danych
- Wysyłanie poleceń **SQL** z kodu **VBA** w Excelu (**ADO Recordset**)

14. Walidacja

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 22

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 22 Relacyjne bazy danych na przykładzie SQL Server: tabele, pola, klucze, indeksy, relacje, więzy integralności_ wykład	Zajęcia	Katarzyna Mrawczyńska	21-10-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 22 -	Przerwa	-	21-10-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 22 Tworzenie zapytań wybierających : SELECT, WHERE, ORDER BY, GROUP BY, funkcje agregujące_w ykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Katarzyna Mrawczyńska	21-10-2026	10:45	12:30	01:45
4 z 22 -	Przerwa	-	21-10-2026	12:30	13:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 22 Łączenie tabel i baz danych, funkcje tekstowe, frazy warunkowe, konwersja typów danych_wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Katarzyna Mrawczyńska	21-10-2026	13:00	14:30	01:30
6 z 22 -	Przerwa	-	21-10-2026	14:30	14:45	00:15
7 z 22 Tworzenie zapytań funkcjonalnych: INSERT, UPDATE, DELETE, DROP TABLE_wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Katarzyna Mrawczyńska	21-10-2026	14:45	16:00	01:15
8 z 22 Tworzenie obiektów serwerowych i łączenie zapytań; podzapytania_wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Katarzyna Mrawczyńska	22-10-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 22 -	Przerwa	-	22-10-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 22 Funkcje szeregujące: OVER(), ROW_NUMBER(), RANK(), DENSE_RANK(), NTILE(n)_wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Katarzyna Mrawczyńska	22-10-2026	10:45	12:30	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 22 -	Przerwa	-	22-10-2026	12:30	13:00	00:30
12 z 22 Nietypowe grupowanie danych: ROLLUP, CUBE, GROUPING SETS_wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Katarzyna Mrawczyńska	22-10-2026	13:00	14:30	01:30
13 z 22 -	Przerwa	-	22-10-2026	14:30	14:45	00:15
14 z 22 Operacje na zbiorach: UNION, UNION ALL, EXCEPT, INTERSECT_w ykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Katarzyna Mrawczyńska	22-10-2026	14:45	16:00	01:15
15 z 22 Wykorzystanie wielu źródeł i łączenie danych: podzapytania, CTE, widoki_wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Katarzyna Mrawczyńska	23-10-2026	09:00	10:30	01:30
16 z 22 -	Przerwa	-	23-10-2026	10:30	10:45	00:15
17 z 22 Tworzenie sparymetryzowanych procedur składowanych oraz poruszanie się po rekordach: FETCH, OFFSET, LAG, LEAD_wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Katarzyna Mrawczyńska	23-10-2026	10:45	12:30	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 22 -	Przerwa	-	23-10-2026	12:30	13:00	00:30
19 z 22 Pobieranie i import danych; wysyłanie poleceń SQL z kodu VBA w Excelu (ADO Recordset)_w wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Katarzyna Mrawczyńska	23-10-2026	13:00	14:30	01:30
20 z 22 -	Przerwa	-	23-10-2026	14:30	14:45	00:15
21 z 22 Podsumowanie materiału i przygotowanie do walidacji_test_wykład	Zajęcia	Katarzyna Mrawczyńska	23-10-2026	14:45	15:30	00:45
22 z 22 -	Walidacja	-	23-10-2026	15:30	16:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	21:00
w tym suma godzin zajęć	17:30
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	24:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania ze zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w

całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 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 w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 337,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	111,29 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,48 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	21:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Katarzyna Mrawczyńska

Trenerka posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń z zakresu programowania, technologii baz danych oraz tworzenia aplikacji internetowych. Specjalizuje się w obszarach związanych z językiem Python, SQL, PL/SQL, T-SQL oraz pracą z bazami danych. Łączy doświadczenie szkoleniowe z praktyką zawodową w rolach związanych z programowaniem, inżynierią baz danych oraz konsultingiem systemów informatycznych. Jej doświadczenie obejmuje realizację warsztatów dla uczestników o różnym poziomie zaawansowania — od osób początkujących po analityków i specjalistów technicznych. Prowadzone przez nią szkolenia mają uporządkowaną strukturę, są ukierunkowane na praktyczne wykorzystanie wiedzy i dostosowane do potrzeb grupy szkoleniowej. Trenerka przekazuje wiedzę w sposób precyzyjny, przejrzysty i zorientowany na zastosowanie zawodowe.

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

1. 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.
2. Przez uczestnictwo w usłudze rozwojowej rozumie się aktywny udział Uczestnika w szkoleniu wyłącznie przy włączonej kamerze skierowanej na osobę uczestniczącą i umożliwiającą jej identyfikację.
3. Warunkiem uznania uczestnictwa w szkoleniu jest obecność podczas co najmniej 80% czasu trwania szkolenia (lub zgodnie z warunkami określonymi w umowie z Operatorem). Uczestnik, który nie spełni tego wymagania, traktowany jest jako nieobecny.
4. Frekwencja będzie potwierdzana na podstawie raportów logowań z platformy Zoom oraz bieżącej obserwacji uczestnika przez trenera.
5. Ogólne warunki uczestnictwa w szkoleniach Altkom Akademii zamieszczone są 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 w porozumieniu z Uczestnikami, po zakończeniu danego modułu tematycznego.

Uwaga! W przypadku, gdy liczba zapisów na szkolenie nie osiągnie minimalnej liczby Uczestników, usługa może zostać niezrealizowana.

Informacja dot. podatku VAT:

Zwolnienie z podatku VAT może mieć zastosowanie wyłącznie w przypadku spełnienia przesłanek określonych w art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług – w przypadku finansowania usługi w całości ze środków publicznych – albo w § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień – w przypadku finansowania usługi w co najmniej 70% ze środków publicznych. W przypadku zastosowania zwolnienia obowiązuje cena netto, a w pozostałych przypadkach doliczany jest VAT 23%.

Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest w formule **zdalnej w czasie rzeczywistym**, z wykorzystaniem platformy wideokonferencyjnej (Zoom).

Każdy uczestnik powinien dysponować własnym stanowiskiem komputerowym z dostępem do Internetu – **dostawca usługi nie zapewnia sprzętu ani pomieszczenia do udziału w szkoleniu uczestnikom.**

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.

Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na: <https://www.altkomakademia.pl/distance-learning/#FAQ>

Platforma komunikacji – ZOOM

Oprogramowanie – zdalny pulpit, aplikacja ZOOM

Kody dostępowe do usługi, zgodnie z regulaminem, zostaną udostępnione w karcie usługi najpóźniej 1 dzień przed szkoleniem.

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

Kontakt



AGNIESZKA SIPURA

E-mail agnieszka.sipura@altkom.pl

Telefon (+48) 609 191 281