

altkomALTKOM AKADEMIA
SPÓŁKA AKCYJNA

★★★★☆ 4,4 / 5

2 713 ocen

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

Numer usługi 2026/08/06/120967/3733738

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 21:00 h
- 📅 09.09.2026 do 11.09.2026

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 odpowiedzialnych za przetwarzanie i analizę dużych zbiorów danych,
- specjalistów ds. raportowania przygotowujących sprawozdania i raporty na podstawie danych z baz,
- osób chcących rozwijać umiejętności pracy z SQL — od podstaw po bardziej zaawansowane zagadnienia,
- pracowników biurowych i działów IT, którzy pracują z bazami danych i potrzebują lepszego zrozumienia tego środowiska.

Oczekiwane przygotowanie uczestnika: znajomość środowiska Windows.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

28-08-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Po szkoleniu Uczestnik identyfikuje podstawowe elementy relacyjnych baz danych, dobiera składnię zapytań wybierających, filtrujących, sortujących, grupujących i agregujących dane, rozróżnia sposoby łączenia tabel oraz danych pochodzących z różnych źródeł, a także dobiera polecenia służące do dodawania, modyfikowania i usuwania danych. Uczestnik rozpoznaje zastosowanie widoków, podzapytań, zapytań CTE, procedur składowanych, funkcji okna, funkcji szeregujących, nietypowych metod grupowania.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA: Uczestnik szkolenia identyfikuje podstawowe elementy i zasady działania relacyjnych baz danych.	– Rozróżnia tabele i pola bazy danych.	Test teoretyczny
	– Wskazuje przeznaczenie kluczy i indeksów.	Test teoretyczny
	– Identyfikuje znaczenie relacji pomiędzy tabelami.	Test teoretyczny
	– Wskazuje rolę więzów integralności.	Test teoretyczny
WIEDZA: Uczestnik szkolenia rozróżnia podstawowe rodzaje zapytań i poleceń języka SQL.	– Wskazuje zastosowanie frazy SELECT.	Test teoretyczny
	– Rozróżnia filtrowanie, sortowanie, grupowanie i agregowanie danych.	Test teoretyczny
	– Identyfikuje zastosowanie poleceń INSERT, UPDATE, DELETE i DROP TABLE.	Test teoretyczny
	– Rozróżnia funkcje tekstowe, frazy warunkowe i konwersję typów danych.	Test teoretyczny
WIEDZA: Uczestnik szkolenia identyfikuje zaawansowane konstrukcje języka SQL wykorzystywane w analizie i raportowaniu danych.	– Rozróżnia podzapytania, zapytania CTE i widoki.	Test teoretyczny
	– Wskazuje zastosowanie funkcji okna OVER oraz funkcji ROW_NUMBER, RANK, DENSE_RANK i NTILE.	Test teoretyczny
	– Rozróżnia ROLLUP, CUBE i GROUPING SETS.	Test teoretyczny
	– Identyfikuje przeznaczenie operacji UNION, UNION ALL, EXCEPT i INTERSECT.	Test teoretyczny
	– Wskazuje zastosowanie sparametryzowanych procedur składowanych.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
UMIEJĘTNOŚCI: Uczestnik szkolenia dobiera składnię zapytań służących do wybierania, filtrowania, porządkowania i agregowania danych.	– Dobiera właściwe zastosowanie fraz SELECT, WHERE i ORDER BY.	Test teoretyczny
	– Wskazuje poprawny sposób grupowania danych z wykorzystaniem GROUP BY.	Test teoretyczny
	– Dobiera funkcje SUM, AVG, MIN, MAX lub COUNT do określonego celu.	Test teoretyczny
	– Wskazuje właściwy sposób zastosowania funkcji tekstowych i fraz warunkowych.	Test teoretyczny
UMIEJĘTNOŚCI: Uczestnik szkolenia dobiera sposoby łączenia, modyfikowania i organizowania danych w środowisku MS SQL Server.	– Dobiera właściwy sposób łączenia tabel, w tym INNER JOIN i LEFT JOIN.	Test teoretyczny
	– Wskazuje sposób łączenia danych pochodzących z różnych baz.	Test teoretyczny
	– Dobiera właściwe polecenie do dodawania, modyfikowania lub usuwania danych.	Test teoretyczny
	– Wskazuje zastosowanie widoku, podzapytania lub zapytania CTE.	Test teoretyczny
	– Dobiera sposób łączenia wyników zapytań za pomocą operacji na zbiorach.	Test teoretyczny
UMIEJĘTNOŚCI: Uczestnik szkolenia dobiera zaawansowane funkcje i sposoby pobierania danych do określonego zadania analitycznego.	– Dobiera funkcję szeregującą do przedstawionego celu.	Test teoretyczny
	– Wskazuje zastosowanie FETCH, OFFSET, LAG i LEAD.	Test teoretyczny
	– Rozpoznaje sposób wykorzystania sparymetryzowanej procedury składowanej.	Test teoretyczny
	– Wskazuje sposób importowania danych.	Test teoretyczny
	– Identyfikuje zastosowanie ADO Recordset do wysyłania poleceń SQL z kodu VBA w Excelu.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Uczestnik szkolenia dostrzega znaczenie poprawnego i świadomego wykorzystywania języka SQL w pracy z danymi.	– Wskazuje znaczenie zachowania integralności danych.	Test teoretyczny
	– Identyfikuje znaczenie unikania błędów podczas tworzenia i modyfikowania zapytań.	Test teoretyczny
	– Wskazuje znaczenie doboru odpowiedniej konstrukcji SQL do rodzaju analizowanych danych.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie 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 odpowiedzialnych za przetwarzanie i analizę dużych zbiorów danych,
- specjalistów ds. raportowania przygotowujących sprawozdania i raporty na podstawie danych z baz,
- osób chcących rozwijać umiejętności pracy z SQL — od podstaw po bardziej zaawansowane zagadnienia,
- pracowników biurowych i działów IT, którzy pracują z bazami danych i potrzebują lepszego zrozumienia tego środowiska.

Oczekiwane przygotowanie uczestnika: znajomość środowiska Windows.

Warunki organizacyjne

- Szkolenie realizowane jest w formule **zdalnej w czasie rzeczywistym**, z wykorzystaniem platformy wideokonferencyjnej (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) 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**)
 - Frazę 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 platformie SQL Server: tabele, pola, klucze, indeksy, relacje i więzy integralności_ wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Konrad Przysiężniak	09-09-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 22 -	Przerwa	-	09-09-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 22 Zapytania wybierające: SELECT, filtrowanie danych WHERE i sortowanie ORDER BY_wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Konrad Przysiężniak	09-09-2026	10:45	12:30	01:45
4 z 22 -	Przerwa	-	09-09-2026	12:30	13:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 22 Grupowanie i agregowanie danych: GROUP BY oraz funkcje SUM, AVG, MIN, MAX i COUNT_wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Konrad Przysiężniak	09-09-2026	13:00	14:30	01:30
6 z 22 -	Przerwa	-	09-09-2026	14:30	14:45	00:15
7 z 22 Łączenie tabel i baz danych; funkcje tekstowe, frazy warunkowe oraz konwersja typów danych_wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Konrad Przysiężniak	09-09-2026	14:45	16:00	01:15
8 z 22 Zapytania funkcjonalne: INSERT, UPDATE, DELETE oraz DROP TABLE_wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Konrad Przysiężniak	10-09-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 22 -	Przerwa	-	10-09-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 22 Tworzenie widoków, łączenie zapytań i podzapytania _wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Konrad Przysiężniak	10-09-2026	10:45	12:30	01:45
11 z 22 -	Przerwa	-	10-09-2026	12:30	13:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 22 Funkcje szeregujące i okna: OVER, ROW_NUMBER, RANK, DENSE_RANK oraz NTILE_wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Konrad Przysiężniak	10-09-2026	13:00	14:30	01:30
13 z 22 -	Przerwa	-	10-09-2026	14:30	14:45	00:15
14 z 22 Nietypowe grupowanie i operacje na zbiorach: ROLLUP, CUBE, GROUPING SETS, UNION, UNION ALL, EXCEPT i INTERSECT_wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Konrad Przysiężniak	10-09-2026	14:45	16:00	01:15
15 z 22 Wykorzystanie wielu źródeł i łączenie danych: podzapytania, CTE oraz widoki_wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Konrad Przysiężniak	11-09-2026	09:00	10:30	01:30
16 z 22 -	Przerwa	-	11-09-2026	10:30	10:45	00:15
17 z 22 Tworzenie sparymetryzowanych procedur składowanych_wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Konrad Przysiężniak	11-09-2026	10:45	12:30	01:45
18 z 22 -	Przerwa	-	11-09-2026	12:30	13:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 22 Poruszanie się po rekordach: FETCH, OFFSET, LAG i LEAD_wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Konrad Przysiężniak	11-09-2026	13:00	14:30	01:30
20 z 22 -	Przerwa	-	11-09-2026	14:30	14:45	00:15
21 z 22 Pobieranie i import danych oraz wysyłanie poleceń SQL z kodu VBA w Excelu z wykorzystaniem ADO Recordset_wykład + ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Konrad Przysiężniak	11-09-2026	14:45	15:30	00:45
22 z 22 -	Walidacja	-	11-09-2026	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 za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 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

Konrad Przysiężniak

Trener, analityk biznesowy i programista z wieloletnim doświadczeniem w branży IT oraz edukacji dorosłych. Specjalizuje się w szkoleniach z zakresu aplikacji biurowych (MS Excel, Word, PowerPoint, Outlook), baz danych (MS SQL Server), analizy danych, programowania oraz rozwiązań Business Intelligence. Od ponad dekady prowadzi szkolenia dla pracowników administracji publicznej i sektora prywatnego, dostosowując tematykę i poziom trudności do potrzeb uczestników – zarówno początkujących, jak i zaawansowanych użytkowników narzędzi cyfrowych. W Altkom Akademii w ciągu ostatnich 5 lat zrealizował ponad 300 szkoleń dla ponad 3000 osób. Wspiera organizacje w zakresie efektywnego wykorzystania technologii informatycznych, automatyzacji procesów pracy biurowej oraz podnoszenia kompetencji cyfrowych. Posiada umiejętność przekazywania wiedzy w sposób przystępny i praktyczny, co przekłada się na wysokie oceny uczestników szkoleń. W swojej pracy koncentruje się na rozwiązywaniu realnych problemów użytkowników – pokazując, jak dzięki technologii uprościć codzienną pracę i zwiększyć jej efektywność. Ukończył studia z zakresu informatyki stosowanej, ze specjalizacją w programowaniu i analizie danych. Na co dzień łączy umiejętności techniczne z dydaktycznym podejściem, prowadząc szkolenia w formule stacjonarnej i zdalnej.

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 videokonferencyjnej (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 dostępne 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