



Bazy danych i język SQL w testowaniu oprogramowania

Numer usługi 2026/06/03/196109/3607287

1 720,77 PLN brutto
 1 399,00 PLN netto
 122,91 PLN brutto/h
 99,93 PLN netto/h
 133,33 PLN cena rynkowa ⓘ

QUALITY ISLAND
 SPÓŁKA Z
 OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚĆ
 CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

- Usługa szkoleniowa
- zdalna w czasie rzeczywistym
- Zajęcia grupowe
- 14:00 h
- 01.07.2026 do 02.07.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób chcących zdobyć lub rozwinąć kompetencje w zakresie pracy z bazami danych oraz wykorzystania języka SQL w testowaniu oprogramowania. Usługa dedykowana jest w szczególności testerom oprogramowania, specjalistom QA, analitykom, programistom oraz osobom planującym rozwój kariery w branży IT.

Program jest odpowiedni zarówno dla osób początkujących, które nie posiadają doświadczenia w pracy z bazami danych, jak i dla uczestników chcących uporządkować i rozwinąć swoje umiejętności. Szkolenie ma charakter praktyczny i przygotowuje uczestników do samodzielnego wykonywania operacji na bazach danych, analizowania danych oraz wykorzystywania języka SQL podczas testowania oprogramowania.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

24-06-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestników do samodzielnego wykorzystywania języka SQL oraz pracy z bazami danych w procesie testowania oprogramowania. Uczestnik po zakończeniu usługi potrafi tworzyć i wykonywać zapytania SQL, analizować dane, weryfikować poprawność informacji zapisanych w bazie danych oraz wykorzystywać bazy danych podczas realizacji zadań testerskich.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Wiedza Uczestnik: rozumie podstawowe pojęcia związane z bazami danych oraz ich rolę w systemach informatycznych, zna strukturę relacyjnych baz danych oraz zależności pomiędzy danymi, zna podstawowe polecenia języka SQL wykorzystywane do pobierania i analizy danych, rozumie znaczenie baz danych w procesie testowania oprogramowania i zapewnienia jakości.</p> <p>Umiejętności Uczestnik: tworzy i wykonuje podstawowe zapytania SQL, wyszukuje, filtruje i analizuje dane zapisane w bazach danych, wykorzystuje język SQL do weryfikacji poprawności danych w testowanych systemach, interpretuje wyniki zapytań i identyfikuje nieprawidłowości w danych, wykorzystuje bazy danych podczas realizacji zadań związanych z testowaniem oprogramowania, samodzielnie wykonuje podstawowe operacje na danych przy użyciu języka SQL.</p> <p>Kompetencje społeczne Uczestnik: samodzielnie wykorzystuje język SQL podczas realizacji zadań testerskich, stosuje dobre praktyki związane z analizą i weryfikacją danych, współpracuje z członkami zespołu projektowego w zakresie analizy danych i jakości oprogramowania, jest przygotowany do wykorzystywania baz danych i języka SQL w codziennej pracy zawodowej, rozwija kompetencje niezbędne do dalszego rozwoju w obszarze testowania oprogramowania, analizy danych i Quality Assurance.</p>	<p>Weryfikacja efektów uczenia się odbywa się poprzez obserwację uczestnika podczas wykonywania zadań praktycznych związanych z pracą na bazach danych oraz wykorzystaniem języka SQL. Ocenie podlega w szczególności:</p> <p>poprawność tworzenia i wykonywania zapytań SQL, umiejętność wyszukiwania, filtrowania i analizowania danych zapisanych w bazie danych, poprawność interpretacji wyników zapytań, umiejętność weryfikacji poprawności danych w testowanych systemach, wykorzystanie języka SQL do realizacji zadań związanych z testowaniem oprogramowania, identyfikowanie nieprawidłowości i niespójności w danych, samodzielność podczas wykonywania ćwiczeń praktycznych, poprawność realizacji zadań związanych z analizą danych oraz wykorzystaniem baz danych w procesie zapewnienia jakości oprogramowania, aktywny udział w ćwiczeniach i warsztatach realizowanych podczas szkolenia.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

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

Dzień 1

Moduł 1. Wprowadzenie do baz danych

- podstawowe pojęcia związane z bazami danych,
- rola baz danych w systemach informatycznych,
- znaczenie danych w procesie testowania oprogramowania,
- przykłady wykorzystania baz danych w pracy testera.

Moduł 2. Podstawy relacyjnych baz danych

- tabele, kolumny, rekordy i relacje,
- klucze główne i obce,
- podstawowe zależności pomiędzy danymi,
- interpretacja struktury bazy danych.

Moduł 3. Podstawy języka SQL

- tworzenie prostych zapytań SQL,
- pobieranie danych z tabel,
- filtrowanie i sortowanie wyników,
- analiza rezultatów zapytań.

Moduł 4. Praca z danymi w praktyce testerskiej

- wyszukiwanie danych potrzebnych do testów,
- weryfikacja poprawności danych w systemie,
- identyfikowanie błędów i niespójności w danych,
- przygotowywanie danych testowych.

Dzień 2

Moduł 5. Bardziej zaawansowane zapytania SQL

- łączenie danych z wielu tabel,
- grupowanie i agregowanie danych,
- wykorzystanie warunków w zapytaniach,
- praktyczne ćwiczenia z analizą danych.

Moduł 6. SQL w procesie testowania oprogramowania

- wykorzystanie SQL podczas testów aplikacji,
- weryfikacja wyników działania systemu na poziomie bazy danych,
- analiza danych po wykonaniu testów,
- dobre praktyki pracy testera z bazą danych.

Moduł 7. Ćwiczenia praktyczne i analiza przykładów

- samodzielne tworzenie zapytań SQL,
- analiza przykładowych problemów projektowych,
- rozwiązywanie zadań związanych z testowaniem danych,
- omówienie najczęściej występujących błędów.

Moduł 8. Walidacja efektów uczenia się i podsumowanie szkolenia

- wykonanie zadania praktycznego z wykorzystaniem języka SQL,
- obserwacja uczestników podczas wykonywania ćwiczeń,
- analiza poprawności przygotowanych zapytań,
- omówienie wyników oraz podsumowanie zdobytych kompetencji.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 13

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Wprowadzenie do baz danych	Zajęcia	TOMASZ STELMACH	01-07-2026	08:00	09:00	01:00
2 z 13 Podstawy relacyjnych baz danych	Zajęcia	TOMASZ STELMACH	01-07-2026	09:00	11:00	02:00
3 z 13 -	Przerwa	-	01-07-2026	11:00	11:30	00:30
4 z 13 Podstawy języka SQL	Zajęcia	TOMASZ STELMACH	01-07-2026	11:30	13:15	01:45
5 z 13 -	Przerwa	-	01-07-2026	13:15	13:45	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 13 Praca z danymi w praktyce testerskiej	Zajęcia	TOMASZ STELMACH	01-07-2026	13:45	15:00	01:15
7 z 13 Bardziej zaawansowane zapytania SQL	Zajęcia	TOMASZ STELMACH	02-07-2026	08:00	09:30	01:30
8 z 13 -	Przerwa	-	02-07-2026	09:30	09:45	00:15
9 z 13 SQL w procesie testowania oprogramowania	Zajęcia	TOMASZ STELMACH	02-07-2026	09:45	11:00	01:15
10 z 13 -	Przerwa	-	02-07-2026	11:00	11:15	00:15
11 z 13 Ćwiczenia praktyczne i analiza przykładów	Zajęcia	TOMASZ STELMACH	02-07-2026	11:15	13:00	01:45
12 z 13 -	Przerwa	-	02-07-2026	13:00	13:30	00:30
13 z 13 -	Walidacja	-	02-07-2026	13:30	15:00	01:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	14:00
w tym suma godzin zajęć	10:30
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	16:00

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	1 720,77 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 399,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	122,91 PLN
Koszt osobogodziny netto	99,93 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	14:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

TOMASZ STELMACH

Tomasz Stelmach to ekspert z ponad 15-letnim doświadczeniem w obszarze testowania oprogramowania, zapewnienia jakości oraz automatyzacji testów. Jest założycielem i liderem firmy Quality Island, specjalizującej się w usługach QA oraz rozwoju kompetencji specjalistów IT i testerów oprogramowania.

W trakcie swojej kariery uczestniczył w realizacji projektów informatycznych dla organizacji z różnych branż, ze szczególnym uwzględnieniem sektora bankowego i finansowego. Pełnił role Testera Oprogramowania, Testera Automatyzującego, QA Leada, Kierownika Testów, Architekta Testów oraz Managera Testów. W codziennej pracy wykorzystywał bazy danych i język SQL do analizy danych, weryfikacji poprawności działania systemów, przygotowywania danych testowych oraz wspierania procesów testowania oprogramowania.

Od wielu lat prowadzi szkolenia, warsztaty, konsultacje i audyty jakości, przygotowując uczestników do samodzielnego wykonywania zadań związanych z testowaniem oprogramowania. W pracy szkoleniowej szczególny nacisk kładzie na praktyczne wykorzystanie języka SQL, analizę danych oraz zastosowanie baz danych w procesach zapewnienia jakości oprogramowania.

Jest organizatorem Testing Ground Conference oraz prelegentem konferencji technologicznych, gdzie dzieli się wiedzą z zakresu jakości oprogramowania, testowania oraz rozwoju kompetencji zawodowych w branży IT.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- materiał edukacyjny „Najważniejsze operacje SQL dla początkujących” zawierający omówienie najczęściej wykorzystywanych poleceń języka SQL,
- zestaw pytań rekrutacyjnych z zakresu SQL wspierających przygotowanie do rozmów kwalifikacyjnych,
- materiały dotyczące pracy z tabelami i strukturą danych w relacyjnych bazach danych,
- zestawy zadań praktycznych z języka SQL umożliwiające samodzielne utrwalanie wiedzy i rozwijanie umiejętności tworzenia zapytań,
- przykłady rozwiązań zadań SQL wraz z omówieniem sposobu ich wykonania,
- materiały wykorzystywane podczas warsztatów praktycznych realizowanych w trakcie szkolenia.

Dzięki tym materiałom uczestnicy będą mogli samodzielnie utrwalać wiedzę, ćwiczyć tworzenie zapytań SQL oraz rozwijać kompetencje związane z wykorzystaniem baz danych w testowaniu oprogramowania.

Warunki techniczne

Uczestnik powinien dysponować:

- komputerem lub laptopem wyposażonym w mikrofon oraz głośniki lub słuchawki,
- stabilnym dostępem do Internetu (rekomendowana minimalna przepustowość 10 Mb/s),
- aktualną przeglądarką internetową,
- aktywnym adresem e-mail umożliwiającym otrzymywanie materiałów szkoleniowych oraz informacji organizacyjnych.

Ze względu na praktyczny charakter szkolenia uczestnik powinien posiadać możliwość instalacji bezpłatnego oprogramowania wykorzystywanego podczas zajęć, w szczególności:

- systemu zarządzania relacyjną bazą danych (np. MySQL, PostgreSQL lub równoważnego),
- narzędzia umożliwiającego wykonywanie zapytań SQL i pracę z bazą danych,
- oprogramowania umożliwiającego korzystanie z materiałów szkoleniowych udostępnianych przez trenera.

Przed rozpoczęciem szkolenia uczestnicy otrzymają:

- link do platformy szkoleniowej ClickMeeting,
- instrukcję logowania i udziału w zajęciach,
- informacje organizacyjne dotyczące realizacji usługi,
- listę niezbędnego oprogramowania wykorzystywanego podczas warsztatów praktycznych,
- dostęp do materiałów szkoleniowych w formie elektronicznej.

Uczestnik powinien posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera oraz możliwość aktywnego udziału w ćwiczeniach praktycznych związanych z tworzeniem zapytań SQL, analizą danych oraz pracą z bazami danych.

Kontakt



DOMINIKA GOSPODARCZYK

E-mail dominikagospodarczyk@qualityisland.pl

Telefon (+48) 531 119 616