



SQL i podstawy bazy danych

Numer usługi 2026/05/15/10940/3562315

4 059,00 PLN brutto

3 300,00 PLN netto

176,48 PLN brutto/h

143,48 PLN netto/h

284,58 PLN cena rynkowa ⓘ

Ernst & Young
spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością
Academy of
Business sp. k.

★★★★★ 4,6 / 5

446 ocen

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 23:00 h
- 📅 09.09.2026 do 11.09.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Grupa docelowa usługi

Do udziału w warsztatach zapraszamy:

- księgowość
- controlling
- analityków (Big Data)
- web developerów
- IT first i second level support
- działy zakupów i sprzedaży
- działy finansowe
- consulting

Wszystkich, którzy chcą profesjonalnie wyszukiwać informacje i analizować dane.

Minimalna liczba uczestników

6

Maksymalna liczba uczestników

25

Data zakończenia rekrutacji

07-09-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie "SQL i podstawy bazy danych" przygotowuje uczestników do zarządzania danymi oraz projektowania baz danych, poprzez wykorzystanie języka SQL oraz funkcjonalności baz danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik posługuje się wiedzą w zakresie języka SQL oraz baz danych	<ul style="list-style-type: none">• identyfikuje strukturę oraz sposób przepływu informacji w bazie danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	<ul style="list-style-type: none">• definiuje podstawowe polecenia języka SQL	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	<ul style="list-style-type: none">• omawia funkcjonalności baz danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik wykorzystuje język SQL oraz funkcjonalności i możliwości różnych baz danych	<ul style="list-style-type: none">• charakteryzuje zasady stosowania języka SQL	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	<ul style="list-style-type: none">• przetwarza dane z wykorzystaniem języka SQL	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	<ul style="list-style-type: none">• projektuje bazy danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik wykorzystuje język SQL oraz funkcjonalności i możliwości różnych baz danych	<ul style="list-style-type: none">• wyodrębnia informacje spośród innych zgromadzonych w bazie danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	<ul style="list-style-type: none">• tworzy, modyfikuje, usuwa i wybiera dane	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	<ul style="list-style-type: none">• analizuje dane i w oparciu o analizę wyciąga wnioski	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik charakteryzuje się świadomością konieczności ciągłej aktualizacji wiedzy w zakresie SQL oraz baz danych	<ul style="list-style-type: none">• regularnie aktualizuje swoją wiedzę w zakresie SQL	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	<ul style="list-style-type: none">• śledzi nowości i trendy w zakresie SQL i baz danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

PROGRAM

- Projektowanie baz danych
- Model relacyjny i normalizacja
- Klucz główny, klucz obcy, normalizacja, typy związków, więzy integralności
- Tworzenie, modyfikowanie i usuwanie tabel (CREATE, ALTER, DROP, ...)
- Typy danych, ograniczenia integralnościowe
- Uaktualnianie danych (INSERT, UPDATE, DELETE, ...)
- Pobieranie danych poleceniem SELECT, wyświetlanie tylko wybranych kolumn, aliasy, klauzula WHERE
- Sortowanie i ograniczanie (ORDER BY, LIMIT)
- Wykluczenie duplikatów (DISTINCT, UNIQUE)
- Warunki LIKE, IN, BETWEEN, IS NULL, ...
- Operatory logiczne (AND, OR, NOT)
- Grupowanie i sumy (GROUP BY, HAVING, ...)
- Zastosowanie funkcji agregujących
- Kombinacja tabeli z JOIN (INNER JOIN, OUTER JOIN, ...)
- Operacje na zbiorach (UNION, INTERSECT, ...)
- Podzapytania (Subqueries)
- Widoki (Views)
- Perspektywa na szkolenie zaawansowane (Transactions, użytkownicy, Trigger, Stored Procedures, ...)
- Wiele wskazówek i trików z lat praktycznych doświadczeń naszych trenerów

INFORMACJE DODATKOWE

Grupa docelowa:

Do udziału w warsztatach zapraszamy:

- księgowość
- controlling
- analityków (Big Data)
- web developerów
- IT first i second level support
- działy zakupów i sprzedaży
- działy finansowe
- consulting

Czas trwania szkolenia:

Szkolenie trwa **23:00 godziny zegarowe**, w tym: **9:45 godziny** stanowi część praktyczna, **9:00 godziny** część teoretyczna, **30 minut** walidacja. Podana ilość godzin szkolenia zawiera czas trwania przerw.

Walidacja:

W trakcie szkolenia przeprowadzana będzie walidacja w formie testu teoretycznego. Osoba walidująca nie jest obecna w części szkoleniowej. Waliduje usługę w formie zdalnej, po jej zakończeniu, a następnie potwierdza osiągnięcie efektów kształcenia swoim podpisem na zaświadczeniu o zakończeniu udziału w usłudze rozwojowej. W harmonogramie szkolenia, został wskazany przybliżony czas przeprowadzenia walidacji usługi rozwojowej.

Informacje techniczne:

W trakcie szkolenia online korzystamy z platformy Zoom. Każdy uczestnik otrzymuje przed szkoleniem link do platformy internetowej (na wskazany adres mailowy), na której znajdować się będzie transmisja online. Uczestnictwo w streamingu nie wymaga żadnych, specjalnych oprogramowań: wystarczy, że komputer jest podłączony do Internetu (należy korzystać z przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox lub Safari). Uczestnicy oglądają i słuchają na żywo tego, co dzieje się w sali szkoleniowej oraz śledzą treści wyświetlane na komputerze prowadzącego. Dodatkowo, wszyscy mogą zadawać pytania za pośrednictwem chatu online. W przypadku mniejszych szkoleń uczestnicy mogą przez mikrofon komunikować się z trenerem i innymi uczestnikami kursu. Link do szkolenia online generowany jest przed szkoleniem i ważny jest przez cały czas trwania szkolenia (uczestnik może połączyć się w dowolnym momencie).

Podczas szkoleń online wykorzystujemy następujące funkcjonalności:

1) Praca w grupach (breakout rooms)

- trener może podzielić uczestników automatycznie lub manualnie
- trener ustala czas trwania pracy w grupach
- pojawia się krótki komunikat na ekranie uczestnika, który informuje, że gospodarz zaprasza do podpokoju
- prowadzący może wysłać wiadomość do wszystkich pokoi jednocześnie, np. z opisem zadania do wykonania.

2) Narzędzia dostępne podczas sesji w breakout rooms:

- tablica, możliwość pisania mają wszyscy uczestnicy, efekt pracy można zapisać i pokazać w pokoju szkoleniowym, wszystkim uczestnikom szkolenia
- pokazywanie ekranu, każdy uczestnik może udostępnić swój ekran
- czat
- użytkownik pracujący w pokoju, może w dowolnym momencie zaprosić prowadzącego do pokoju grupowego.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 28

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 28 Projektowanie baz danych- ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Zajęcia	Marcin Nowicki	09-09-2026	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 28 Model relacyjny i normalizacja- ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu	Zajęcia	Marcin Nowicki	09-09-2026	10:00	11:00	01:00
3 z 28 -	Przerwa	-	09-09-2026	11:00	11:15	00:15
4 z 28 Klucz główny, klucz obcy, normalizacja, typy związków, więzy integralności- ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu	Zajęcia	Marcin Nowicki	09-09-2026	11:15	12:00	00:45
5 z 28 Tworzenie, modyfikowani e i usuwanie tabel (CREATE, ALTER, DROP, ...)- ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu	Zajęcia	Marcin Nowicki	09-09-2026	12:00	13:00	01:00
6 z 28 -	Przerwa	-	09-09-2026	13:00	13:45	00:45
7 z 28 Typy danych, ograniczenia integralności- we- ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu	Zajęcia	Marcin Nowicki	09-09-2026	13:45	15:00	01:15
8 z 28 -	Przerwa	-	09-09-2026	15:00	15:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>9 z 28</p> <p>Uaktualnianie danych (INSERT, UPDATE, DELETE, ...)-ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu</p>	Zajęcia	Marcin Nowicki	09-09-2026	15:15	16:30	01:15
<p>10 z 28</p> <p>Pobieranie danych poleceniem SELECT, wyświetlanie tylko wybranych kolumn, aliasy, klauzula WHERE-ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu</p>	Zajęcia	Marcin Nowicki	10-09-2026	09:00	10:00	01:00
<p>11 z 28</p> <p>Sortowanie i ograniczanie (ORDER BY, LIMIT)-ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu</p>	Zajęcia	Marcin Nowicki	10-09-2026	10:00	11:00	01:00
<p>12 z 28</p> <p>-</p>	Przerwa	-	10-09-2026	11:00	11:15	00:15
<p>13 z 28</p> <p>Wykluczenie duplikatów (DISTINCT, UNIQUE)-ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu</p>	Zajęcia	Marcin Nowicki	10-09-2026	11:15	12:00	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 28 Warunki LIKE, IN, BETWEEN, IS NULL, ...- ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu	Zajęcia	Marcin Nowicki	10-09-2026	12:00	13:00	01:00
15 z 28 -	Przerwa	-	10-09-2026	13:00	13:45	00:45
16 z 28 Operatory logiczne (AND, OR, NOT)- ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu	Zajęcia	Marcin Nowicki	10-09-2026	13:45	15:00	01:15
17 z 28 -	Przerwa	-	10-09-2026	15:00	15:15	00:15
18 z 28 Grupowanie i sumy (GROUP BY, HAVING, ...)- ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu	Zajęcia	Marcin Nowicki	10-09-2026	15:15	16:30	01:15
19 z 28 Zastosowanie funkcji agregujących- ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzieleni e ekranu	Zajęcia	Marcin Nowicki	11-09-2026	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 28 Kombinacja tabeli z JOIN (INNER JOIN, OUTER JOIN, ...)- ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Zajęcia	Marcin Nowicki	11-09-2026	10:00	11:00	01:00
21 z 28 -	Przerwa	-	11-09-2026	11:00	11:15	00:15
22 z 28 Operacje na zbiorach (UNION, INTERSECT, ...)- ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Zajęcia	Marcin Nowicki	11-09-2026	11:15	12:00	00:45
23 z 28 Podzapytania (Subqueries); Widoki (Views)- ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Zajęcia	Marcin Nowicki	11-09-2026	12:00	13:00	01:00
24 z 28 -	Przerwa	-	11-09-2026	13:00	13:45	00:45
25 z 28 Perspektywa na szkolenie zaawansowane (Transactions, użytkownicy, Trigger, Stored Procedures, ...)- ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Zajęcia	Marcin Nowicki	11-09-2026	13:45	15:00	01:15
26 z 28 -	Przerwa	-	11-09-2026	15:00	15:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
27 z 28 Wiele wskazówek i trików z lat praktycznych doświadczeń naszych trenerów-ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Zajęcia	Marcin Nowicki	11-09-2026	15:15	16:30	01:15
28 z 28 -	Walidacja	-	11-09-2026	16:30	17:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	23:00
w tym suma godzin zajęć	18:45
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	03:45
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	25:30

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 059,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	176,48 PLN
Koszt osobogodziny netto	143,48 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	23:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Nowicki

Marcin jest absolwentem Technical University of Darmstadt, na kierunku Informatyka.

Od ponad 20 lat z powodzeniem pracuje jako wykładowca, programista i usługodawca w dziedzinie IT dla firm różnej wielkości i z różnych branż w Niemczech, Polsce i wielu innych krajach na całym świecie.

Posiada kompetencje w zakresie tworzenia złożonych baz danych, aplikacji i struktur Microsoft 365 oraz doradztwa, m.in. w zakresie cyberbezpieczeństwa.

Dzięki współorganizacji kilku tysięcy konferencji IT w Niemczech, Holandii, Polsce, Serbii i USA, jest moderatorem wielu wydarzeń.

Prowadzi również audycję radiową o tematyce informacyjno-naukowej w Radiu Darmstadt.

Marcin realizował projekty szkoleniowe dla takich klientów jak: Microsoft, DHL, Lufthansa, EY, Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ), Credit Agricole, Deutsche Bank, ministerstwa i organizacje rządowe.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzyma komplet materiałów szkoleniowych w formie skryptu.

Warunki uczestnictwa

Ogólne warunki świadczenia usług poprzez Ernst & Young spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Academy of Business sp. k. dostępne są na stronie: <https://www.academyofbusiness.pl/ogolne-warunki-swiadczenia-uslug-osobom-prawnym/>

Informacje dodatkowe

- Harmonogram godzinowy szkolenia każdorazowo dostosowywany jest do grupy szkoleniowej.
- Godziny realizacji poszczególnych modułów szkolenia mogą ulec zmianie.

Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do udziału w usłudze:

Do realizacji szkoleń online korzystamy z platformy Zoom. Każdy uczestnik otrzymuje przed szkoleniem link do platformy internetowej (na wskazany adres mailowy), na której znajdować się będzie transmisja online. Uczestnictwo w streamingu nie wymaga żadnych, specjalnych oprogramowań: wystarczy, że komputer jest podłączony do Internetu (należy korzystać z przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox lub Safari). Uczestnicy oglądają i słuchają na żywo tego, co dzieje się w sali szkoleniowej oraz śledzą treści wyświetlane na komputerze prowadzącego. Dodatkowo, wszyscy mogą zadawać pytania za pośrednictwem chatu online. W przypadku mniejszych szkoleń uczestnicy mogą przez mikrofon komunikować się z trenerem i innymi uczestnikami kursu. Link do szkolenia online generowany jest przed szkoleniem i ważny jest przez cały czas trwania szkolenia (uczestnik może połączyć się w dowolnym momencie).

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji: Dwurdzeniowy procesor Intel Core i5 2,5 GHz i wyższy.

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik: pobieranie: 10 Mb/s, wysyłanie: 5 Mb/s.

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów: Nie trzeba pobierać oprogramowania. Aby wziąć udział w szkoleniu online potrzebny jest komputer, laptop, telefon lub tablet ze stabilnym internetem i bez blokad firmowych.

Podczas szkoleń online wykorzystujemy następujące funkcjonalności:

1) Praca w grupach (breakout rooms)

- trener może podzielić uczestników automatycznie lub manualnie
- trener ustala czas trwania pracy w grupach
- pojawia się krótki komunikat na ekranie uczestnika, który informuje, że gospodarz zaprasza do podpokoju
- prowadzący może wysłać wiadomość do wszystkich pokoi jednocześnie, np. z opisem zadania do wykonania.

2) Narzędzia dostępne podczas sesji w breakout rooms:

- tablica, możliwość pisania mają wszyscy uczestnicy, efekt pracy można zapisać i pokazać w pokoju szkoleniowym, wszystkim uczestnikom szkolenia
- pokazywanie ekranu, każdy uczestnik może udostępnić swój ekran
- czat
- użytkownik pracujący w pokoju, może w dowolnym momencie zaprosić prowadzącego do pokoju grupowego.

Usługa jest nagrywana na potrzeby ewentualnej kontroli.

W związku z tym, prosimy o włączenie kamery na czas udziału w szkoleniu. Dziękujemy.

Kontakt



Paulina Cierniak

E-mail paulina.cierniak@pl.ey.com

Telefon (+48) 519 098 091