

# SQL i podstawy bazy danych

Niezbędne kompendium wiedzy

## Termin:

- 16-18 listopada 2021 roku  
Warszawa lub Online - formę wybierz w trakcie rejestracji

## Cena:

- 2950 zł + VAT/os.

## Kontakt:

Monika Kacprzykowska

tel. +48 789 407 575

[monika.kacprzykowska@pl.ey.com](mailto:monika.kacprzykowska@pl.ey.com)

[academyofbusiness.pl](http://academyofbusiness.pl)



**EY**

Building a better  
working world



Profesjonalna analiza danych wychodząca poza Excel praktycznie nie może się obejść bez podstaw SQL. Te podstawy są prawie identyczne w bardzo wielu najbardziej popularnych bazach danych takich jak np. Access, MySQL, Oracle, SAP, DB2, ProgreSQL, itd.

Wobec wciąż postępującego rozwoju technologicznego nieustannie zwiększa się rola informacji, do której dostęp ma ogromne znaczenie. W sferze biznesu informacja stała się kolejnym towarem na rynku i w prawie każdym zawodzie dostęp do niej i analiza danych są niezbędne.



## Korzyści z kursu

- ▶ Na tym szkoleniu poznasz złożony proces przetwarzania danych.
- ▶ Dowiesz się w jaki sposób wyodrębnić informacje spośród innych zgromadzonych w bazie.
- ▶ Poznasz jaka jest struktura oraz jak wygląda przepływ informacji w bazie danych?

## Adresaci szkolenia



- ▶ Księgowość
- ▶ Controlling
- ▶ Analitycy (Big Data)
- ▶ Web developer
- ▶ IT first i second level support
- ▶ Działy zakupów i sprzedaży
- ▶ Działy finansowe
- ▶ Consulting
- ▶ Wszyscy, którzy chcą profesjonalnie wyszukiwać informacje i analizować dane.

Wszystkie kursy i warsztaty organizujemy również w **formule zamkniętej** na **indywidualne zamówienia firm.**



# Program kursu



- 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







## Cena

- ▶ 2950 zł netto + 23% VAT - szkolenie
- ▶ Zajęcia odbywają się stacjonarnie lub w **formule online live (do wyboru)**, w godzinach od 9:00 do 16:30. W ciągu dnia przewidujemy dwie krótkie przerwy po 15 minut i jedną dłuższą, godzinną.



## Zgłoszenia

Wypełnij formularz zgłoszeniowy on-line na <https://www.academyofbusiness.pl/pl/szkolenia/zapis/sql-i-podstawy-bazy-danych,287/>



## Kontakt

Aby dowiedzieć się więcej na temat szkolenia zapraszam do kontaktu:

Monika Kacprzykowska

tel. 22 701 00 00 / 22 579 80 00

tel. +48 789 407 575 [monika.kacprzykowska@pl.ey.com](mailto:monika.kacprzykowska@pl.ey.com)

Pełną ofertę naszych szkoleń znajdą Państwo na stronach internetowych:  
[www.academyofbusiness.pl](http://www.academyofbusiness.pl)

Promocje, nowości, wydarzenia: [www.facebook.com/EYszkolenia](https://www.facebook.com/EYszkolenia)

**Zgłoszenie online:** <https://www.academyofbusiness.pl/pl/szkolenia/zapis/sql-i-podstawy-bazy-danych,287/>