

Szkolenie: Microsoft
MS-20461 Querying Microsoft SQL Server

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Cyfrowe	3600 PLN NETTO*	5 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	4000 PLN NETTO*	5 dni

* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

Cel szkolenia:

Kurs [MS-20461 Querying Microsoft SQL Server](#) wyposaża uczestników w niezbędne umiejętności wymagane do pisania zapytań [Transact-SQL](#) w [SQL Server 2014](#).

Szkolenie jest podstawą do wszystkich bardziej zaawansowanych zagadnień dotyczących **SQL Server** takich jak: **administracja, projektowanie i business intelligence**.

Kurs jest przeznaczony dla osób zainteresowanych również [Microsoft SQL Server 2012](#) ponieważ przedstawia możliwości technologiczne przekrojowo przez platformy **SQL Server**.

Kurs przygotowuje do **egzaminu: 70-461**.

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do Microsoft SQL Server 2014
 - podstawowa architektura SQL Server
 - wersje i edycje SQL Server
 - rozpoczęcie pracy z SQL Server Management Studio
- Wprowadzenie do zapytań T-SQL
 - wprowadzenie do T-SQL
 - zestawy
 - omówienie Predicate Logic
 - kolejność operacji w składni SELECT
- Tworzenie zapytań SELECT
 - tworzenie prostych składni SELECT

- usuwanie duplikatów za pomocą DISTINCT
- wykorzystanie kolumn i aliasów tabel
- tworzenie prostych wyrażeń CASE
- Tworzenie zapytań do wielu tabel
 - omówienie sprzężeń
 - sprzężenia wewnętrzne
 - sprzężenia zewnętrzne
 - sprzężenia krzyżowe i samosprzężenia
- Sortowanie i filtrowanie danych
 - sortowanie danych
 - filtrowanie danych z wykorzystaniem WHERE
 - filtrowanie z wykorzystaniem opcji TOP oraz OFFSET-FETCH
 - praca z wartościami nieznanymi i zagubionymi
- Typy danych w SQL Server 2014
 - wprowadzenie do typów danych
 - dane znakowe
 - dane Data i Czas
- Wykorzystanie Data Manipulation Language (DML) do modyfikacji danych
 - wstawianie danych
 - modyfikowanie i usuwanie danych
- Stosowanie funkcji wbudowanych
 - tworzenie zapytań z wykorzystaniem funkcji wbudowanych
 - wykorzystanie funkcji konwersji
 - wykorzystanie funkcji logicznych
 - wykorzystanie funkcji do pracy z NULL
- Grupowanie i agregacja danych
 - wykorzystanie funkcji agregacji
 - wykorzystanie klauzuli GROUP BY
 - filtrowanie grup za pomocą HAVING
- Wykorzystanie podkwerend
 - tworzenie podkwerend z zawartością
 - tworzenie podkwerend skorelowanych
 - wykorzystanie predykcji EXISTS z podkwerendami
- Wykorzystanie wyrażeń tabelowych
 - tabele pochodne
 - wspólne wyrażenia tabelowe

- widoki
- wbudowane funkcje o wartościach tablicowych
- Wykorzystanie operatorów
 - tworzenie zapytań z operatorem UNION
 - wykorzystanie EXCEPT oraz INTERSECT
 - wykorzystanie APPLY
- Wykorzystanie funkcji Ranking, Aggregate oraz Offset
 - tworzenie zapytań z wykorzystaniem funkcji ROW_NUMBER, RANK, DENSE_RANK, NTILE, LAG, LEAD, FIRST_VALUE oraz LAST_VALUE
 - tworzenie okienek z wykorzystaniem klauzuli OVER
 - przegląd funkcji
- Przetwarzanie i grupowanie
 - tworzenie zapytań za pomocą PIVOT oraz UNPIVOT
 - praca ze zbiorami grup
- Wykonywanie procedur składowanych
 - odpytywanie danych z wykorzystaniem procedur składowanych
 - przekazywanie parametrów
 - tworzenie prostych procedur składowanych
 - praca z Dynamic SQL
- Programowanie w T-SQL
 - elementy programistyczne T-SQL
 - kontrolowanie programu
- Implementacja obsługi błędów
 - wykorzystanie bloków TRY / CATCH
 - praca z informacjami o błędach
- Implementacja transakcji
 - transakcje i silnik bazodanowy
 - kontrolowanie transakcji
 - poziomy izolacji

Wymagania:

- praktyczna wiedza na temat **relacyjnych baz danych**
- podstawowa wiedza w zakresie systemów operacyjnych **Microsoft Windows**

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia **MS-20461 Querying Microsoft SQL Server** otrzymują autoryzowany **certyfikat Microsoft**.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.

Informacje dodatkowe:

Zajęcia prowadzone są w języku polskim, materiały źródłowe oraz oprogramowanie są w języku angielskim.