

Szkolenie: Microsoft
MS-20761 Querying Data with Transact-SQL

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

DOSTĘPNE TERMINY

2019-06-10 | 5 dni | Warszawa (Promocja)

2019-07-15 | 5 dni | Kraków (Promocja)

2019-08-19 | 5 dni | Warszawa (Promocja)

2019-09-23 | 5 dni | Warszawa (Promocja)

2019-10-14 | 5 dni | Kraków (Promocja)

2019-11-25 | 5 dni | Warszawa (Promocja)

Cel szkolenia:

Kurs **MS-20761 Querying Data with Transact-SQL** przygotowany został tak by przedstawić uczestnikom konstrukcje wykorzystywane w języku **Transact-SQL**. Trzy pierwsze dni omawiają elementy zapytań do baz danych przydatne we wszystkich pozostałych szkoleniach w ścieżce edukacyjnej natomiast końcowe dwa dni uzupełniają wiedzę z zakresu **egzaminu 70-761**.

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do Microsoft SQL Server 2016
 - 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
 - operacje na zbiorach
 - omówienie logiki predykatów

- 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
- Typy danych w SQL Server 2016
 - 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
 - widoki
 - wbudowane funkcje o wartościach tablicowych
 - tabele pochodne
 - wspólne wyrażenia tabelowe
- Wykorzystanie operatorów na zbiorach
 - tworzenie zapytań z operatorem UNION
 - wykorzystanie EXCEPT oraz INTERSECT
 - wykorzystanie APPLY
- Wykorzystanie funkcji Ranking, Aggregate oraz Offset
 - 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
 - sterowanie wykonaniem instrukcji programu
- Implementacja obsługi błędów
 - obsługa błędów w T-SQL
 - praca z obsługą wyjątków
- Implementacja transakcji
 - transakcje i silnik bazodanowy
 - kontrolowanie transakcji

Wymagania:

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

Rekomendowane szkolenia:

- [Microsoft: MS-20762 Developing SQL Databases](#)
- [Microsoft: MS-20764 Administering a SQL Database Infrastructure](#)
- [Microsoft: MS-2778 Writing Queries Using Microsoft SQL Server 2008 Transact-SQL](#)

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia **MS-20761 Querying Data with Transact-SQL** otrzymują autoryzowane **certyfikat Microsoft**.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.

Informacje dodatkowe:

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