

MS SQL Server 2019-co nowego?



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane jest zarówno do doświadczonych administratorów jak i użytkowników środowisk serwerów baz danych MS SQL Serwer chcących poznać zupełnie nowe, wprowadzane dopiero w wersji 2019, lub prawie nowe, wprowadzone wprawdzie już w poprzednich wersjach, ale do tej pory mniej popularne, funkcje oferowane przez silnik bazy danych. Pod koniec szkolenia przedstawiane są również nowości związane z pozostałymi usługami środowiska MS SQL Serwera, np. usługami analitycznymi. Ze względu na to, że zmiany wprowadzone w wersji 2019 nie są aż tak spektakularne, w trakcie laboratoriów oprócz nowości przedstawiane są również wybrane, ciekawe ale wprowadzone nieco wcześniej funkcje MS SQL Serwera.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Wiedza oraz umiejętności praktyczne związane z możliwością wykorzystania nowych, lub prawie nowych, ale rzadziej stosowanych funkcji oferowanych przez środowisko MS SQL Serwera.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Doświadczenie i wiedza praktyczna dotycząca administrowania i pracy w środowisku relacyjnych baz danych MS SQL Serwera.

Podstawowa wiedza z zakresu systemu operacyjnego Microsoft Windows.



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda szkolenia

1. Przegląd istotnych zmian wprowadzanych w poprzednich wersjach MS SQL Serwera
 - MS SQL 2005-2014
 - Laboratorium 1, 2, 3, 4
 - MS SQL 2016
 - Laboratorium 5
 - MS SQL 2017
 - Laboratorium 6
2. MS SQL 2019
 - Uwagi dotyczące wersji
 - Instalacja/aktualizacja
3. Co nowego w SQL 2019? – przegląd
4. Silnik bazy danych
 - Inteligentne sposoby przetwarzania danych
 - Technologie typu In-Memory
 - Wyższa wydajność
 - Monitorowanie
 - Laboratorium 7
5. Opcje konfiguracyjne
 - Pamięć
 - MaxDOP
6. Wysoka dostępność i wydajność
 - AlwaysOn Availability Groups
 - Przywracanie po awarii
 - Indeksy
 - TDE
 - Laboratorium 8

7. Bezpieczeństwo

- Poufność danych
- Zarządzanie certyfikatami
- Klasyfikacja danych
- Laboratorium 9

8. Rozwój bazy

- Bazy danych typu Graph
- Wsparcie dla kodowania Unicode
- Rozszerzenia językowe
- Dane przestrzenne
- Obsługa błędów
- Laboratorium 10

9. Wybór platformy

- Wsparcie dla systemu Linux
- Konteneryzacja

10. Inne usługi i komponenty

- Uczenie maszynowe (Machine Learning)
- Big Data
- PolyBase
- Usługi Analityczne – SSAS
- Usługa MDS (Master Data Service)
- Usługi Integracyjne – SSIS
- Usługi Raportujące – SSRS