



## Warsztaty: Aktualizacja umiejętności do SQL Server 2016

**Opis:** Warsztaty dostarczają wiedzy oraz praktycznych umiejętności, związanych z nowościami w Microsoft SQL Server 2016. Słuchacze będą mieli możliwość praktycznej konfiguracji na środowisku wirtualnym.

**Czas:** 24 godziny.

### Wymagania wstępne:

- Doświadczenie w tworzeniu i zarządzaniu bazami danych z SQL Server 2012 lub 2014.
- Podstawowa wiedza z zakresu systemu operacyjnego Microsoft Windows Server 2012 oraz jego kluczowych funkcji.
- Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

**Dla kogo:** Warsztaty dla administratorów, projektantów, programistów oraz osób zainteresowanych nowościami w SQL Server 2016.

### Zakres tematyczny:

- 1) Wprowadzenie do SQL Server 2016 SP1**
  - a. Przegląd cech systemu SQL Server 2016
  - b. Edycje i komponenty SQL Server 2016
  - c. Instalacja SQL Server 2016
  - d. Ulepszenia SQL Server Management Studio
- 2) Co nowego w wydajności SQL Server 2016**
  - a. Indeksy kolumnowe dla analityki operacyjnej
  - b. Rozszerzenia dla konstrukcji pamięciowych
  - c. Wykorzystanie magazynu zapytań (Query Data Store)
  - d. Tabele tymczasowe
- 3) Co nowego w bezpieczeństwie**
  - a. Używanie Always Encrypted
  - b. Zabezpieczenia na poziomie wiersza
  - c. Dynamiczne maskowanie danych
- 4) Co nowego w dostępności i skalowalności SQL Server**
  - a. Rozszerzenia w AlwaysOn Availability Groups
  - b. Rozszerzenia In-Memory OLTP
  - c. Nowe cechy cache danych
  - d. Wykorzystanie systemu Windows Server 2016
- 5) Co nowego w dostępie do danych SQL Server**
  - a. PolyBase
  - b. Ulepszenia w Integration Services
- 6) Co nowego dla SQL Server w chmurze**
  - a. Stretch Database
  - b. Ulepszone Backups to Azure
  - c. Wstęp do SQL Server 2016 Hybrid Cloud
  - d. Co nowego w SQL Server Azure Database