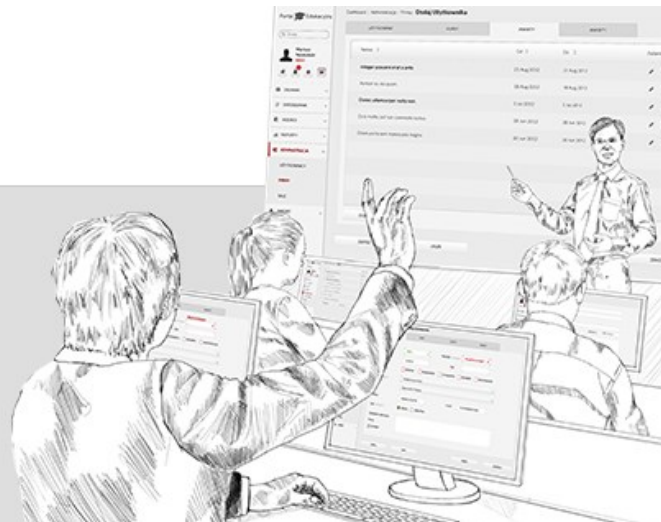


## Administracja bazami danych na platformie SQL Server 2016



### Autor i trener



#### Trener Tomasz Gniadek

Administrator i certyfikowany trener firmy Microsoft.



Od ponad 16 lat aktywnie szkoli na rynku IT, od 2003 roku dzieli się wiedzą jako certyfikowany trener Microsoft.

Specjalizuje się w technologiach związanych z Windows Server, Exchange Server i bazami danych SQL Server. Potwierdza to uzyskanymi certyfikatami MCSE Server Infrastructure, MCITP Database Administrator i MCITP Enterprise Messaging Administrator.

Posiada również 7-letnią praktykę jako administrator i wdrożeniowiec. Pomaga firmom w zaplanowaniu i modernizacji ich środowisk IT. Dzięki codziennej pracy jako administrator ma stały kontakt z najnowszymi technologiami nie tylko w teorii, ale również w praktyce.

### Opis warsztatów

Każdy uczestnik poprzez praktyczne laboratoria nauczy się wykonywać kopie zapasowe i odtwarzać bazy danych, zarządzać zabezpieczeniami, monitorować środowisko serwera baz danych oraz automatyzować czynności administracyjne.

Warsztat skierowany jest dla osób, które na co dzień zajmują się administrowaniem oraz utrzymaniem baz danych w środowiskach MS SQL Server.



**Czas trwania:** 40 godzin



**Zakres tematyczny:**

## **1. Architektura systemu SQL Server 2016**

## **2. Instalacja i konfiguracja SQL Server 2016**

- Najlepsze praktyki związane z instalacją SQL Server
- Instalacja SQL Server 2016
- Konfiguracja po instalacyjna

## **3. Praca z bazami danych i ich przechowywaniem**

- Zarządzanie przechowywaniem w bazach systemowych
- Zarządzanie przechowywaniem w bazach użytkowników
- Konfiguracja rozszerzenia puli buforów

## **4. Planowanie i implementacja wykonywania kopii zapasowej**

- Modele odzyskiwania w SQL Server
- Planowanie wykonywania kopii zapasowych
- Tworzenie kopii zapasowej baz danych i logów transakcji

## **5. Odtwarzanie baz danych SQL Server 2016**

- Zrozumienie procesu odtwarzania
- Przywracanie baz danych użytkownika
- Przywracanie systemowych baz danych
- Zaawansowane scenariusze odtwarzania

## **6. Monitorowanie wydajności SQL Server 2016**

- Wybór odpowiednich narzędzi monitorujących
- Dynamiczne widoki DMV i funkcje DMF
- Statystyki oczekiwania
- Śledzenie obciążenia w SQL Server z wykorzystaniem zdarzeń rozszerzonych

## **7. Zarządzanie bezpieczeństwem w SQL Server**

- Architektura zabezpieczeń w SQL Server
- Zarządzanie zabezpieczeniami instancji SQL Server
- Zarządzanie zabezpieczeniami w bazach danych
- Zarządzanie uprawnieniami do obiektów w bazach danych

## **8. Audyt dostępu i szyfrowanie danych**

- Audytowanie dostępu do danych w SQL Server
- Implementacja audytu SQL Server
- Szyfrowanie baz danych

## **9. Automatyzacja pracy systemu SQL Server 2016**

- Implementacja zadań agenta SQL Server
- Zarządzanie zadaniami agenta SQL Server
- Zarządzanie kontekstem wykonania kroków zadań agenta SQL Server
- Plany konserwacji

## **10. Monitorowanie SQL Server 2016 z wykorzystaniem alertów**

- Monitorowanie błędów SQL Server
- Konfiguracja usługi Database Mail
- Konfiguracja operatorów i alertów

## **11. Technologia In-Memory OLTP**

## **12. Konfigurowanie serwera pod kątem optymalnej wydajności**