

MS SQL SERVER

Administracja i optymalizacja baz danych Microsoft SQL Server

3 800 PLNcena netto
(4 674 PLN brutto)**5 dni**

czas trwania

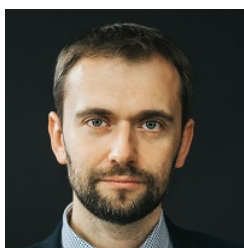
5.00/5 ★

ocena

[Przejdź do strony tego szkolenia →](#)

Prowadzący

Arkadiusz Karasiński



Posiada ponad 15-letnie doświadczenie w inżynierii IT, tworzeniu oprogramowania, administracji i networkingu. Jego focus to szerokokorozumiane technologie Microsoft. Jako Microsoft Certified Trainer i certyfikowany menedżer IT, szkoli, prowadzi i kontroluje kluczowe projekty IT z rozproszonymi zespołami profesjonalistów (DevOps, Developerzy, Administratorzy, Analitycy, PM'owie). Ostatnie 7 lat pracuje w metodykach Agile, Togaf, ITIL m. in. jako Head of IT w międzynarodowej firmie finansowej (Polska, Rosja, Bułgaria, Rumunia i Chorwacja) oraz Chief Technology Officer w polskim softwarehouse (działalność w zakresie zamówień publicznych). Od niedawna dyrektor IT w międzynarodowej firmie finansowo / ubezpieczeniowej. Jest twórcą i pomysłodawcą kilku skomplikowanych projektów informatycznych, które już niedługo pojawią się na rynku europejskim (jeden z nich oparty o AI).

[in https://pl.linkedin.com/in/arkadiusz-k12321](https://pl.linkedin.com/in/arkadiusz-k12321)

Opis szkolenia

- Opis szkolenia: W trakcie szkolenia uczestnicy poznają metody i techniki administracji jak i optymalizacji baz danych. Adresaci: Szkolenie skierowane jest do zaawansowanych użytkowników SQL Server pragnących poszerzyć umiejętności związane z zarządzaniem bazą danych.

Program szkolenia

1. Wprowadzenie do SQL Server
 - Historia SQL Server
 - Architektura SQL Server
 - Usługi
 - Instancje
 - Konta Serwisowe
 - Podstawowe narzędzia

- SSMS
 - SQLCMD
 - Configuration Manager
2. Narzędzia w SQL Server
 - SQL Server Management Studio
 - SQL Server Agent
 3. Instalacja i aktualizacja SQL Server
 - Przegląd edycji MS SQL Server
 - Wymagania sprzętowo-programowe
 - Proces instalacji
 - Bazy systemowe
 - Konfiguracja baz systemowych
 - Aktualizacje
 - Aktualizacja MS SQL Server do wersji
 - Instalacja zautomatyzowana
 4. Konfiguracja instancji SQL Server
 - Ustawienia procesorów
 - Ustawienia pamięci
 - Pozostałe parametry SQL Server
 5. Zarządzanie bazami danych i plikami
 - Bazy systemowe
 - Tworzenie baz danych użytkownika
 - Składowanie danych przez SQL Server
 - Pliki danych i grupy plików
 - Przenoszenie plików bazy danych
 - Rozmiary plików i ich przyrost
 - Metody kopiowania danych
 6. Bezpieczeństwo w Microsoft SQL Server
 - Tryby uwierzytelniania
 - Konto SA
 - Tworzenie kont logowania
 - Tworzenie użytkowników
 - LKontekst użytkownika
 - Autoryzacja między serwerami
 - Zastosowanie ról
 - Role serwerowe
 - Role użytkownika
 - Role bazy danych
 - Uprawnienia serwerowe i bazodanowe
 - Przydzielanie uprawnień do obiektów
 - Przydzielanie uprawnień do wykonywania kodu
 - Uprawnienia na poziomie schematu
 7. Schematy
 - Tworzenie schematów
 - Schematy domyślne
 - Własność schematu
 8. Kopie zapasowe i przywracanie bazy danych po awarii
 - Przyczyny awarii bazy danych
 - Strategie tworzenia kopii zapasowych
 - Tworzenie kopii zapasowych pełnych bazy danych
 - Tworzenie kopii zapasowych przyrostowych bazy danych

- Log transakcyjny
 - Kopie zapasowe logów transakcyjnych
 - Rodzaje kopii zapasowej
 - Opcje kopii zapasowej
 - Zarządzanie kopiami zapasowymi
 - Modele odzyskiwania
 - Odtwarzanie bazy danych
 - Odtwarzanie bazy danych do punktu w czasie
 - Odtwarzanie pojedynczych plików
 - Odtwarzanie baz systemowych
 - Odtwarzanie NORECOVERY
9. Tworzenie migawek i odtwarzanie z nich bazy danych
- Tworzenie migawki
 - Raportowanie z migawki
 - Odtwarzanie bazy danych z migawki
10. Replikacja baz danych
- Zastosowanie replikacji
 - Wydawca - Subskrybent
 - Rodzaje i modele replikacji
 - Konfiguracja Wydawcy
 - Konfiguracja Subskrybenta
 - Konfiguracja Dystrybutora
 - Replikacja a bezpieczeństwo
11. Import i eksport danych
- Wprowadzenie do SQL Server Integration Services
 - Eksport danych z bazy
 - Import danych do bazy
 - Technologie ETL
 - Import i eksport danych z i do tabel
 - Masowe ładowanie danych
12. Automatyzacja procesów
- Usługa SQL Server Agent
 - Job, Step
 - Harmonogram
 - Agent w edycji Express - SSBS
 - Uprawnienia
13. Typowe problemy i ich rozwiązywanie
- Problemy związane z usługami
 - Problemy związane z logowaniem i połączeniami
 - Problemy wydajnościowe
14. Widoki systemowe
- Metadane
 - Procedury składowane systemowe
15. Monitorowanie wydajności serwera Microsoft SQL Server
- Analiza czynników mających wpływ na wydajność systemu baz danych
 - Analiza typowych problemów wydajności pracy systemu oraz przyczyny ich powstawania
 - Obserwacja wskaźników wydajności serwera
 - Obsługa widoków i funkcji dynamicznego zarządzania w kontekście obserwacji parametrów wydajnościowych
16. Narzędzia monitorujące
- Performance Monitor

- Data Collector
 - SQL Server Profiler vs XE
 - Activity Monitor
 - Database Engine Tuning Advisor
17. DMV
- Liczniki systemowe
 - Oczekiwania SQL Server
 - Parametry SQL Server
18. Poziomy izolacji
- Read Committed
 - Read Uncommitted
 - Inne typy izolacji transakcji
19. Zarządzanie transakcjami i blokadami
- Oddziaływanie transakcji na wydajność operacji realizowanych w bazie danych
 - Rodzaje blokad i zasobów, które podlegają blokowaniu
 - Analiza typowych problemów równoległego dostępu po bazie danych
 - Analiza poziomów izolacji transakcji w kontekście wydajności realizowanych operacji
 - Zapobieganie zakleszczeniom
 - Zasada działania blokad
 - Rodzaje blokad
 - Monitorowanie blokad

Najbliższe terminy

Brak zaplanowanych terminów.



Szkolenie dedykowane dla Twojego zespołu

Można je zorganizować w formie zamkniętej — z programem dopasowanym do potrzeb Twojego zespołu, w uzgodnionym terminie i formie.

[Przejdź do strony tego szkolenia →](#)

Dlaczego warto nas wybrać?



Terminy gwarantowane na 100%

Jeśli termin jest oznaczony jako gwarantowany, odbędzie się we wskazanym czasie — nawet jeśli część grupy wycofa się z udziału. Ryzyko organizacyjne ponosimy my, nie Ty.



100% format warsztatowy

Każde zagadnienie teoretyczne jest poparte ćwiczeniami praktycznymi o rosnącym poziomie trudności. Uczymy przez działanie, nie przez slajdy.



Trenerzy-praktycy z oceną min. 4.75/5

Każdy trener JSystems ma bogate doświadczenie komercyjne w technologiach których uczy i musi utrzymywać średnią z ankiet powyżej 4.75 na 5. Czerwony pasek to u nas minimum ;)



Gotowe środowiska w chmurze

Do każdego szkolenia wymagającego oprogramowania dostarczamy skonfigurowane, gotowe hosty w chmurze. Uczestnik nie musi nic instalować — łączy się przez zdalny pulpit lub SSH.

Zainteresowało Cię to szkolenie?

Zapisz się online lub skontaktuj się z nami — pomożemy dobrać odpowiedni termin.

[Przejdź do zapisu →](#)

Kontakt

JSystems Sp. z o.o.

ul. Żelazna 59A lok. 6.1, 00-848 Warszawa

NIP: 525 259 75 20 | KRS: 0000528203 | REGON: 147470200

 **22 299 53 69**

 **biuro@jsystems.pl**

 **www.jsystems.pl**