



UKNOW EDU

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIĄ

★★★★★ 5,0 / 5

2 oceny

Implementing Microsoft SQL AlwaysOn and High Availability - szkolenie

Numer usługi 2026/07/09/172284/3680319

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 24:00 h

📅 29.10.2026 do 02.11.2026

3 000,00 PLN brutto

3 000,00 PLN netto

125,00 PLN brutto/h

125,00 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób odpowiedzialnych za administrację, utrzymanie i zapewnienie wysokiej dostępności środowisk bazodanowych Microsoft SQL Server.

Adresatami szkolenia są w szczególności administratorzy baz danych, administratorzy SQL Server, administratorzy systemów Windows Server, specjaliści IT odpowiedzialni za infrastrukturę bazodanową, ciągłość działania, backup i odtwarzanie danych oraz osoby zajmujące się planowaniem i wdrażaniem rozwiązań wysokiej dostępności i disaster recovery.

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które chcą rozwinąć praktyczne umiejętności w zakresie planowania, konfiguracji, monitorowania i utrzymania SQL AlwaysOn Availability Groups, Windows Server Failover Clustering, replik, przełączania awaryjnego, backupu, odzyskiwania danych oraz rozwiązywania problemów w środowiskach wysokiej dostępności SQL Server.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

9

Data zakończenia rekrutacji

23-10-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem edukacyjnym szkolenia jest przygotowanie uczestników do planowania, wdrażania, konfigurowania i utrzymywania rozwiązań wysokiej dostępności oraz odzyskiwania po awarii w środowisku Microsoft SQL Server z wykorzystaniem SQL AlwaysOn Availability Groups.

Po zakończeniu szkolenia uczestnik będzie potrafił określać wymagania dla środowisk HA/DR, konfigurować Windows Server Failover Clustering, tworzyć i zarządzać grupami dostępności AlwaysOn, konfigurować repliki, listener, tryby synchronizac

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wyjaśnia koncepcje wysokiej dostępności i odzyskiwania po awarii w środowisku Microsoft SQL Server.	Poprawnie wskazuje podstawowe pojęcia HA/DR, technologie wysokiej dostępności SQL Server oraz zastosowanie SQL AlwaysOn Availability Groups.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik rozpoznaje wymagania niezbędne do wdrożenia SQL AlwaysOn Availability Groups.	Poprawnie wskazuje wymagania dotyczące Windows Server Failover Clustering, konfiguracji sieci, storage, replik oraz instancji SQL Server.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik opisuje sposób konfiguracji i zarządzania grupami dostępności AlwaysOn.	Poprawnie wskazuje zasady tworzenia grup dostępności, dodawania baz danych, konfiguracji replik, listenera, trybów synchronizacji oraz przełączania awaryjnego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik dobiera podstawowe działania monitorujące, diagnostyczne i odtworzeniowe dla środowiska SQL AlwaysOn.	Poprawnie wskazuje metody monitorowania, rozwiązywania problemów, wykonywania kopii zapasowych, odtwarzania danych oraz planowania rozwiązań DR.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Myślał przez 6s

Do pola „**Ramowy program usługi**” wklej:

Ramowy program usługi:

1. Wprowadzenie do wysokiej dostępności i odzyskiwania po awarii

- koncepcje HA i DR w środowiskach bazodanowych,
- technologie wysokiej dostępności w SQL Server,
- zastosowanie SQL AlwaysOn Availability Groups,
- wymagania wstępne dotyczące środowiska.

1. Planowanie środowiska SQL AlwaysOn

- planowanie architektury HA/DR,
- wymagania dotyczące Active Directory, sieci, DNS i storage,
- przygotowanie środowiska pod SQL AlwaysOn,
- podstawy Windows Server Failover Clustering.

1. Konfiguracja Windows Server Failover Clustering

- rola WSFC w architekturze SQL AlwaysOn,
- walidacja konfiguracji klastra,
- konfiguracja klastra, quorum i File Share Witness,
- testowanie działania klastra.

1. Instalacja i konfiguracja SQL Server

- instalacja instancji SQL Server,
- przygotowanie instancji pod AlwaysOn Availability Groups,
- włączenie i konfiguracja funkcji AlwaysOn.

1. Tworzenie i konfiguracja grup dostępności

- definiowanie replik Primary i Secondary,
- konfiguracja trybów synchronizacji,
- automatyczne i ręczne przełączanie awaryjne,
- tworzenie grup dostępności AlwaysOn.

1. Dodawanie baz danych do grup dostępności

- wymagania dotyczące modelu odzyskiwania,
- inicjalizacja baz danych,
- dodawanie baz do grup dostępności,
- monitorowanie synchronizacji między replikami.

1. Zarządzanie wysoką dostępnością w praktyce

- konfiguracja listenera,
- Read-Only Routing,

- planowane i nieplanowane przełączenia awaryjne,
- zarządzanie środowiskiem AlwaysOn.

1. Monitorowanie i rozwiązywanie problemów

- wykorzystanie narzędzi SQL Server Management Studio,
- dynamiczne widoki zarządzające i Extended Events,
- analiza logów i stanu synchronizacji,
- diagnozowanie typowych problemów w środowisku HA.

1. Konfiguracje Disaster Recovery i środowiska hybrydowe

- rozproszone grupy dostępności,
- konfiguracje wielośrodzkowe i multi-subnet failover,
- integracja środowiska lokalnego z chmurą,
- podstawy planowania środowiska DR.

1. Bezpieczeństwo, wydajność i backup

- zabezpieczenia AlwaysOn Availability Groups,
- szyfrowanie transmisji i zarządzanie certyfikatami,
- optymalizacja wydajności sieci i storage,
- polityka backupów w środowisku HA,
- odtwarzanie danych i testowanie przywracania.

1. Najlepsze praktyki i skalowanie środowiska

- dobre praktyki wdrażania i utrzymania AlwaysOn,
- capacity planning,
- skalowalność środowiska SQL Server,
- podsumowanie szkolenia i sesja Q&A.

1. Walidacja efektów uczenia się

- test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 22

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 22 Przegląd wysokiej dostępności i odzyskiwania po awarii	Zajęcia	Monika Bienies	29-10-2026	08:00	10:00	02:00
2 z 22 -	Przerwa	-	29-10-2026	10:00	10:15	00:15
3 z 22 Planowanie i wymagania wstępne – Część 2: Praktyka	Zajęcia	Monika Bienies	29-10-2026	10:15	12:00	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 22 -	Przerwa	-	29-10-2026	12:00	12:30	00:30
5 z 22 Konfiguracja Windows Server Failover Clustering – Część 2	Zajęcia	Monika Bienies	29-10-2026	12:30	14:15	01:45
6 z 22 -	Przerwa	-	29-10-2026	14:15	14:30	00:15
7 z 22 Instalacja i podstawowa konfiguracja SQL Server	Zajęcia	Monika Bienies	29-10-2026	14:30	16:00	01:30
8 z 22 Tworzenie i konfiguracja grup dostępności	Zajęcia	Monika Bienies	30-10-2026	08:00	10:00	02:00
9 z 22 -	Przerwa	-	30-10-2026	10:00	10:15	00:15
10 z 22 Dodawanie baz danych do grup dostępności	Zajęcia	Monika Bienies	30-10-2026	10:15	12:00	01:45
11 z 22 -	Przerwa	-	30-10-2026	12:00	12:30	00:30
12 z 22 Zarządzanie wysoką dostępnością w praktyce	Zajęcia	Monika Bienies	30-10-2026	12:30	14:15	01:45
13 z 22 -	Przerwa	-	30-10-2026	14:15	14:30	00:15
14 z 22 Monitorowanie i rozwiązywanie problemów	Zajęcia	Monika Bienies	30-10-2026	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 22 Konfiguracje wielostanowiskowe i hybrydowe	Zajęcia	Monika Bienies	02-11-2026	08:00	10:00	02:00
16 z 22 -	Przerwa	-	02-11-2026	10:00	10:15	00:15
17 z 22 Optymalizacja bezpieczeństwa i wydajności	Zajęcia	Monika Bienies	02-11-2026	10:15	12:00	01:45
18 z 22 -	Przerwa	-	02-11-2026	12:00	12:30	00:30
19 z 22 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych w AlwaysOn	Zajęcia	Monika Bienies	02-11-2026	12:30	14:15	01:45
20 z 22 -	Przerwa	-	02-11-2026	14:15	14:30	00:15
21 z 22 Najlepsze praktyki, skalowanie i podsumowanie	Zajęcia	Monika Bienies	02-11-2026	14:30	15:45	01:15
22 z 22 -	Walidacja	Monika Bienies	02-11-2026	15:45	16:00	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	24:00
w tym suma godzin zajęć	20:45
w tym suma godzin walidacji	00:15
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	28:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	125,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	125,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	24:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Monika Bienies

Osoba wskazana w karcie pełni funkcję koordynatora organizacyjnego usługi. Prowadzący merytoryczny zostanie przypisany do usługi przed rozpoczęciem szkolenia, zgodnie z zakresem tematycznym usługi oraz wymaganiami dotyczącymi doświadczenia w obszarze Microsoft SQL Server, SQL AlwaysOn Availability Groups, Windows Server Failover Clustering oraz rozwiązań wysokiej dostępności i odzyskiwania po awarii.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe wyłącznie w formie elektronicznej, najpóźniej w pierwszym dniu szkolenia. Materiały zostaną udostępnione w języku polskim.

Warunki techniczne

Szkolenie będzie realizowane w formie zdalnej, za pośrednictwem platformy szkoleniowej / komunikatora internetowego udostępnionego przez Wykonawcę.

Uczestnik powinien posiadać komputer lub laptop z dostępem do Internetu, aktualną przeglądarką internetową, głośnikami lub słuchawkami oraz mikrofonem. Zalecane jest stabilne łącze internetowe umożliwiające udział w wideokonferencji oraz odbiór obrazu i dźwięku w czasie rzeczywistym.

Kontakt



Monika Bienies

E-mail szkolenia@uknowedu.pl

Telefon (+48) 693 708 705