



Szkolenie: MS 55341 Installation, Storage, and Compute with Windows Server

Numer usługi 2026/03/25/5395/3436064

4 000,00 PLN brutto

4 000,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

NTG.pl Sp. z o.o.

★★★★☆ 4,4 / 5

5 660 ocen

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 40:00 h

📅 08.06.2026 do 12.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie jest przeznaczone dla specjalistów IT, którzy mają doświadczenie w pracy z systemem Windows Server, szukają kursu obejmującego technologie pamięci masowej i obliczeniowe w systemie Windows Server. Ten kurs pomoże zaktualizować wiedzę i umiejętności związane z pamięcią masową, obliczeniami dla systemu Windows Server.</p> <p>Usługa adresowana również do uczestników projektów: Kierunek Rozwój, Małopolski Pociąg do Kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe oraz innych programów dofinansowanych.</p>
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	03-06-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	40
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

Usługa przygotowuje do zarządzania pamięcią masową i mocą obliczeniową w systemie Windows Server. Uczestnicy zapoznają się z opcjami i wymaganiami dotyczącymi pamięci masowej oraz nauczą się administrować systemem przy użyciu PowerShell, Server Manager i Windows Admin Center.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik konfiguruje lokalny magazyn danych.	Uczestnik konfiguruje dysk w systemie Windows Server. Konfiguracja woluminów w systemie Windows Server.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik implementuje magazyn danych w rozwiązaniach enterprise.	Uczestnik konfiguruje udostępniania w systemach Windows. Porównuje iSCSI, Fibre Channel i Fibre Channel over Ethernet.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik instaluje i konfiguracja usługi Hyper-V oraz maszyn wirtualnych.	Uczestnik instaluje Hyper-V. Konfiguruje magazyn danych na hoście Hyper-V. Konfiguruje sieci na hoście Hyper-V. Konfiguruje maszyny wirtualnych. Zarządza maszynami wirtualnymi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik tworzy i zarządza konteneryzacją.	Uczestnik wdraża kontenery. Wdraża konfiguracje i instalacje kontenerów przy użyciu Dockera.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik odzyskuje dane po awarii.	Uczestnik planuje usługi wysokiej dostępności i odzyskiwania danych maszyn Hyper-V. Przywraca system przy użyciu Windows Server Backup.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik wdraża klastry w systemie failover w usłudze Hyper-V.	Uczestnik konfiguruje magazyn iSCSI. Konfiguruje klastry dla usługi Hyper-V. Konfiguruje wysokiej dostępności Maszyn Wirtualnych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik tworzy i zarządza obrazami.	Uczestnik konfiguruje MDT. Tworzy i wdraża obrazy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik zarządza, konfiguruje i monitoruje instalacje wirtualnych maszyn.	Uczestnik aktualizuje procesy z usługą WSUS. Monitoruje przy użyciu Podglądu zdarzeń.	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 wyraźnie 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 wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie realizowane w godzinach dydaktycznych.

Jak wygląda szkolenie?

Szkolenie prowadzone jest w sposób uporządkowany i praktyczny - składa się z trzech etapów:

- Wprowadzenie teoretyczne
- Ćwiczenia wspólnie z trenerem – wykonujemy zadania krok po kroku, ucząc się na konkretnych przykładach.
- Zadania do samodzielnego wykonania – utrwalenie wiedzy.

Opieka poszkoleniowa

Po zakończeniu szkolenia zapewniamy pełną opiekę poszkoleniową:

- kontakt z trenerem
- wsparcie techniczne i merytoryczne po szkoleniu
- dodatkowe materiały i wskazówki, które pomogą wracać do kluczowych zagadnień.

Program szkolenia:

Moduł 1: Instalowanie, migrowanie i aktualizacja serwera Windows:

- Wprowadzenie do Serwerów Windows
- Przygotowanie i instalacja serwera Core
- Przygotowanie do aktualizacji i migracji
- Migracja roli serwera
- Model aktywacji systemu Windows Server

Moduł 2: Konfiguracja lokalnego magazynu danych:

- Konfiguracja dysków w systemie Windows Server
- Konfiguracja woluminów w systemie Windows Server

Moduł 3: Implementacja magazynów danych w rozwiązaniach enterprise:

- Przegląd DAS, NAS i SAN

- Porównanie iSCSI, Fibre Channel i Fibre Channel over Ethernet
- Zrozumienie iSNS, DCB i MPIO
- Konfiguracja udostępniania w systemach Windows

Moduł 4: Implementacja rozwiązania deduplikacji danych i Storage Spaces:

- Implementacja rozwiązania „Storage Spaces”
- Zarządzanie rozwiązaniem „Storage Spaces”
- Implementacja usługi deduplikacji

Moduł 5: Instalowanie i konfiguracja usługi Hyper-V oraz maszyn wirtualnych:

- Przegląd roli Hyper-V
- Instalacja Hyper-V
- Konfigurowanie magazynu danych na hoście Hyper-V
- Konfiguracja sieci na hoście Hyper-V
- Konfiguracja maszyn wirtualnych
- Zarządzanie maszynami wirtualnymi

Moduł 6: Tworzenie i zarządzanie konteneryzacją:

- Przegląd usług konteneryzacji Windows Server
- Wdrażanie kontenerów
- Wdrażanie, konfiguracja i instalacja kontenerów przy użyciu Dockera.

Moduł 7: Wysoka dostępność i odzyskiwanie danych po awarii:

- Definiowanie poziomów dostępności
- Planowanie wysokiej dostępności i odzyskiwania danych maszyn Hyper-V
- Przywracanie systemu przy użyciu Windows Server Backup

Moduł 8: Wdrażanie klastra w systemie failover:

- Tworzenie nowego klastra
- Rozwiązywanie problemów z klastrem
- Planowanie wdrożenia klastra

Moduł 9: Wdrażanie klastra w systemie failover w usłudze Hyper-V:

- Przegląd możliwości integracji Hyper-V z usługą failover
- Implementacja Hyper-V w klastrze failover

Moduł 10: Implementacja NLB w sieci:

- Przegląd opcji optymalizacji NLB:
- Konfiguracja i planowanie NLB

Moduł 11: Tworzenie i zarządzanie obrazami:

- Wprowadzenie do wdrażania obrazów
- Tworzenie i zarządzanie obrazami przy użyciu MDT
- Wirtualne maszyny do różnych zastosowań

Moduł 12: Zarządzanie, konfiguracja i monitoring instalacji wirtualnych maszyn:

- Zapoznanie się z usługą WSUS
- Proces aktualizacji z usługą WSUS
- Monitorowanie przy użyciu Podglądu zdarzeń
- Monitor wydajności.

Test z wynikiem generowanym automatycznie.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 6

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 Moduł 1: Instalowanie migrowanie i aktualizacja serwera Windows: Moduł 2: Konfiguracja lokalnego magazynu danych: Moduł 3: Implementacja magazynów danych w rozwiązaniach enterprise:	Jacek Ścisławski	08-06-2026	09:00	15:00	06:00
2 z 6 Moduł 4: Implementacja rozwiązania deduplikacji danych i Storage Spaces: Moduł 5: Instalowanie i konfiguracja usługi Hyper-V oraz maszyn wirtualnych: Moduł 6: Tworzenie i zarządzanie konteneryzacją:	Jacek Ścisławski	09-06-2026	09:00	15:00	06:00
3 z 6 Moduł 7: Wysoka dostępność i odzyskiwanie danych po awarii: Moduł 8: Wdrażanie klastra w systemie failover:	Jacek Ścisławski	10-06-2026	09:00	15:00	06:00
4 z 6 Moduł 9: Wdrażanie klastra w systemie failover w usłudze Hyper-V: Moduł 10: Implementacja NLB w sieci:	Jacek Ścisławski	11-06-2026	09:00	15:00	06:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 6 Moduł 11: Tworzenie i zarządzanie obrazami: Moduł 12: Zarządzanie, konfiguracja i monitoring instalacji wirtualnych maszyn:	Jacek Ścisławski	12-06-2026	09:00	14:30	05:30
6 z 6 Test z wynikiem generowanym automatycznie	Jacek Ścisławski	12-06-2026	14:30	15:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jacek Ścisławski

Ponad 15 lat doświadczenia w realizacji szkoleń IT (Microsoft Certified Trainer). Administracja sieciowymi systemami operacyjnymi i bazami danych. Prowadzenie szkoleń informatycznych z zakresu : administrowania sieciami Windows Server, Hyper-V, Powershell, MS SQL. Trener posiada doświadczenie zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Wykształcenie wyższe.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autoryzowane materiały Microsoft w formie elektronicznej. Laboratorium on-line niezbędne do wykonywania ćwiczeń / symulacji dostępne będą dla uczestnika przez 6 miesięcy od zakończenia szkolenia.

Informacje dodatkowe

Uczestnik powinien uzyskać frekwencje w min. 80% zajęć, która zostanie potwierdzona na podstawie danych z logowania w wygenerowanym raporcie z systemu.

Po ukończeniu szkolenia uczestnik otrzymuje certyfikat Microsoft potwierdzający zdobyte umiejętności.

Podczas szkoleń istnieje możliwość przeprowadzenia kontroli/audytu usługi przez osoby do tego upoważnione przez PARP.

Jak skorzystać z usług dofinansowanych?

- Krok 1: Założenie konta indywidualnego/instytucjonalnego w Bazie Usług Rozwojowych.
- Krok 2: Złożenie wniosku do Operatora, który rozdziela środki w Twoim województwie.
- Krok 3: Uzyskanie dofinansowania.
- Krok 4: Zapisanie na szkolenie poprzez platformę BUR.

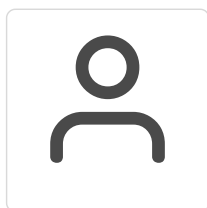
Warunki techniczne

Zalecamy korzystanie z dodatkowego monitora, aby móc swobodnie wykonywać ćwiczenia wraz z trenerem.

Szkolenie będzie realizowane za pośrednictwem aplikacji Microsoft Teams (nie jest wymagana instalacja aplikacji). Link do spotkania można otworzyć za pomocą przeglądarki i jest aktywny podczas trwania usługi.

Do poprawnego udziału w usłudze uczestnik powinien posiadać komputer z kamerą, mikrofonem, dostępem do Internetu; szybkością pobierania i przesyłania 500 kb/s; aktualną wersję przeglądarki Microsoft Edge, Internet Explorer, Safari lub Chrome. Zalecamy posiadanie systemu operacyjnego Windows 10 oraz min. 2 GB RAM pamięci.

Kontakt



NTG.pl Sp. z o.o.

E-mail ntg@ntg.edu.pl

Telefon (+48) 609 009 742