



NTG.pl Sp. z o.o.

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

Numer usługi 2025/03/06/5395/2603129

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

40 h

09.06.2025 do 13.06.2025

4 000,00 PLN brutto

4 000,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	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.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	31-05-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	40
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

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 zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, dokument zawiera opis efektów uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, test w oparciu o zawarte w karcie efekty uczenia się (test teoretyczny).

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, dokument zawiera informacje o rozdzielności szkolenia i walidacji.

Program

Każdy uczestnik szkolenia pracuje indywidualnie na udostępnionych zadaniach przez trenera. Po ukończeniu szkolenia ma możliwość utrwalenia zadań oraz kontaktu z trenerem, co pozwoli na lepsze przyswojenie programu szkolenia.

Szkolenie zawiera 40 godzin dydaktycznych.

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

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 Dzień 1: Instalowanie migrowanie i aktualizacja serwera Windows; Konfiguracja lokalnego magazynu danych	Jacek Ścisławski	09-06-2025	09:00	15:00	06:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 6 Dzień 2: Implementacja magazynów danych w rozwiązaniach enterprise; Implementacja rozwiązania deduplikacji danych i Storage Spaces	Jacek Ścisławski	10-06-2025	09:00	15:00	06:00
3 z 6 Dzień 3: Instalowanie i konfiguracja usługi Hyper-V oraz maszyn wirtualnych; Tworzenie i zarządzanie konteneryzacją; Wysoka dostępność i odzyskiwanie danych po awarii	Jacek Ścisławski	11-06-2025	09:00	15:00	06:00
4 z 6 Dzień 4: Wdrażanie klastra w systemie failover; Wdrażanie klastra w systemie failover w usłudze Hyper-V; Implementacja NLB w sieci	Jacek Ścisławski	12-06-2025	09:00	15:00	06:00
5 z 6 Dzień 5: Tworzenie i zarządzanie obrazami; Zarządzanie, konfiguracja i monitoring instalacji wirtualnych maszyn	Jacek Ścisławski	13-06-2025	09:00	15:00	06:00
6 z 6 TEST	Jacek Ścisławski	13-06-2025	15:00	15:10	00:10

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 000,00 PLN
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. 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

Po ukończeniu szkolenia uczestnik otrzymuje certyfikat Microsoft potwierdzający zdobyte umiejętności.

Jak skorzystać z usług dofinansowanych?

- Krok 1: Założenie konta indywidualnego/institutionalnego 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.

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

Dlaczego wybrać firmę NTG Sp. z o.o.?

- Realizujemy szkolenia od 2002 roku.
- Mamy wyspecjalizowaną kadrę szkoleniową.
- Przeprowadzimy Ciebie przez cały proces pozyskania dofinansowania.
- Bezpłatnie pomożemy w uzyskaniu dofinansowania.
- Zaproponujemy szkolenia dopasowane do potrzeb Twojej firmy.
- Dostarczymy dokumentację szkoleniową, niezbędną do rozliczenia.
- Odpowiemy na wszystkie Twoje pytania.

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