



## Szkolenie MS-55371 Windows Server Administration

Numer usługi 2024/10/07/142469/2347009

4 858,50 PLN brutto

3 950,00 PLN netto

138,81 PLN brutto/h

112,86 PLN netto/h

SOFTRONIC  
SPÓŁKA Z  
OGRA NICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIA



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 09.12.2024 do 13.12.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Identyfikator projektu</b>	Kierunek - Rozwój
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	To szkolenie jest przeznaczone dla specjalistów IT (IT), którzy mają pewne doświadczenie w pracy z systemem Windows Server i szukają jednego pięciodniowego kursu obejmującego podstawowe komponenty i technologie administracyjne w systemie Windows Server 2019.  Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	7
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	25-11-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	35
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem tego szkolenia jest przygotowanie specjalistów IT do samodzielnego administrowania systemem Windows Server 2019. Szkolenie ma na celu dostarczenie uczestnikom wiedzy i umiejętności niezbędnych do samodzielnego i efektywnego zarządzania różnymi aspektami infrastruktury IT opartej na Windows Server.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozumie podstawowe elementy i zasady administracji Windows Server	definiuje i opisuje podstawowe funkcje systemu Windows Server, wyjaśnia rdzeń systemu Windows Server i jego zasady operacyjne, korzysta z narzędzi administracyjnych systemu Windows Server.	Test teoretyczny
Zarządza usługami tożsamości w systemie Windows Server	przegląda i wdraża usługi AD DS, instaluje i konfiguruje kontrolery domeny, wyjaśnia zasady działania usługi Azure AD i wdraża odpowiednie konfiguracje, implementuje zasady grupy.	Test teoretyczny
Konfiguruje usługi infrastruktury sieciowej w Windows Server	wdraża i zarządza usługami DHCP i DNS, konfiguruje usługę IPAM, opisuje i implementuje usługi dostępu zdalnego.	Test teoretyczny
Zarządza serwerami plików i pamięcią masową w Windows Server	zarządza woluminami i systemami plików, wdraża udostępnianie plików, konfiguruje przestrzenie dyskowe oraz deduplikację danych, implementuje rozwiązania iSCSI oraz rozproszony system plików.	Test teoretyczny
Zarządza wirtualizacją Hyper-V i kontenerami w systemie Windows Server	instaluje i konfiguruje Hyper-V, tworzy i zarządza maszynami wirtualnymi, zabezpiecza środowisko wirtualizacyjne, wdraża kontenery oraz opisuje podstawy Kubernetes.	Test teoretyczny
Planowanie i wdrażanie rozwiązań wysokiej dostępności oraz odzyskiwania po awarii	planuje i wdraża klastry pracy awaryjnej, konfiguruje klastry rozciągnięte, implementuje rozwiązania wysokiej dostępności dla maszyn wirtualnych Hyper-V, konfiguruje replikację Hyper-V i infrastrukturę tworzenia kopii zapasowych.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zabezpiecza system Windows Server	zarządza poświadczeniami i ochroną dostępu uprzywilejowanego, wzmacnia zabezpieczenia systemu, wdraża Just Enough Administration (JEA), analizuje i zabezpiecza ruch SMB.	Test teoretyczny
Zarządza usługami RDS w Windows Server	przegląda i konfiguruje usługi RDS, wdraża pulpity oparte na sesjach, opisuje i zarządza osobistymi oraz połączonymi pulpitemi wirtualnymi.	Test teoretyczny
Konfiguruje zdalny dostęp i usługi sieciowe w Windows Server	wdraża i konfiguruje sieci VPN, implementuje Always On VPN, zarządza usługą NPS, wdraża serwer WWW.	Test teoretyczny
Monitoruje, aktualizuje i migruje system Windows Server	korzysta z narzędzi do monitorowania systemu i wydajności, analizuje dzienniki zdarzeń i rozwiązuje problemy, zarządza aktualizacjami systemu, planuje i przeprowadza migrację usług AD DS, magazynów danych oraz innych komponentów systemu	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

**Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?**

Tak, Uczestnik szkolenia, poza certyfikatem, otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia z zawartym opisem efektów uczenia się.

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

Tak

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

Tak

# Program

Szkolenie **MS-55371 Windows Server Administration** jest przeznaczone dla specjalistów IT (IT), którzy mają pewne doświadczenie w pracy z systemem Windows Server i szukają jednego pięciodniowego kursu obejmującego podstawowe komponenty i technologie administracyjne w systemie Windows Server 2019.

Szkolenie składa się z wykładu wzbogaconego o prezentację. W trakcie szkolenia każdy Uczestnik wykonuje indywidualne ćwiczenia - laboratoria, dzięki czemu zyskuje praktyczne umiejętności. W trakcie szkolenia omawiane jest również studium przypadków, w którym Uczestnicy wspólnie wymieniają się doświadczeniami. Nad case-study czuwa autoryzowany Trener, który przekazuje informację na temat przydatnych narzędzi oraz najlepszych praktyk do rozwiązania omawianego zagadnienia.

Aby Uczestnik osiągnął zamierzony cel szkolenia niezbędne jest wykonanie przez niego zadanych laboratoriów. Pomocne będzie również ugruntowanie wiedzy i wykonywanie ćwiczeń po zakończonej usłudze. Każdy Uczestnik dysponuje dostępem do laboratoriów przez okres 180 dni.

Przed rozpoczęciem szkolenia Uczestnik rozwiązuje pre-test badający poziom wiedzy na wstępie.

Walidacja: Na koniec usługi Uczestnik wykonuje post-test w celu dokonania oceny wzrostu poziomu wiedzy.

Szkolenie trwa 35 godzin zegarowych i jest realizowane w ciągu 5 dni.

W trakcie szkolenia przewidziane są dwie krótkie przerwy "kawowe" oraz przerwa lunchowa.

## **Program szkolenia:**

Przed rozpoczęciem szkolenia Uczestnik rozwiązuje pre-test badający poziom wiedzy na wstępie.

### **Omówienie administracji Windows Server**

Wstęp do Windows Server

Omówienie wersji Core

Omówienie zasad administracji i narzędzi w Windows Server

### **Omówienie serwisów identyfikacji tożsamości**

Przegląd usług AD DS

Wdrażanie kontrolerów domeny Windows Server

Omówienie usługi Azure AD

Wdrażanie GPO

Omówienie usługi Active Directory Certificate Services

### **Usługi infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server**

Wdrażanie i zarządzanie DHCP

Wdrażanie i zarządzanie usługą DNS

Wdrażanie i zarządzanie IPAM

Usługi dostępu zdalnego w systemie Windows Server

### **Serwery plików i zarządzanie pamięcią masową w systemie Windows Server**

Woluminy i systemy plików w systemie Windows Server

Wdrażanie udostępniania w systemie Windows Server

Wdrażanie Storage Spaces w systemie Windows Server

Wdrażanie deduplikacji danych

Wdrażanie iSCSI

Wdrażanie rozproszonego systemu plików (DFS)

### **Wirtualizacja i kontenery Hyper-V w systemie Windows Server**

Hyper-V w systemie Windows Server

Konfigurowanie maszyn wirtualnych

Zabezpieczenie wirtualizacji w systemie Windows Server

Kontenery w systemie Windows Server

Omówienie Kubernetes

### **Wysoka dostępność w systemie Windows Server**

Planowanie implementacji klastrów pracy awaryjnej

Tworzenie i konfigurowanie klastra pracy awaryjnej

Przegląd klastrów stretch

Rozwiązania w zakresie wysokiej dostępności i odzyskiwania po awarii z maszynami wirtualnymi Hyper-V

### **Disaster recovery w Windows Server**

Replika Hyper-V

Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie infrastruktury w systemie Windows Server

### Bezpieczeństwo Windows Server

Poświadczenia i ochrona dostępu uprzywilejowanego  
Zabezpieczanie systemu Windows Server  
JEA w systemie Windows Server  
Zabezpieczanie i analizowanie ruchu SMB  
Zarządzanie aktualizacjami systemu Windows Server

### RDS w Windows Server

Przegląd RDS  
Konfigurowanie wdrożenia pulpitu opartego na sesji  
Przegląd osobistych i połączonych wirtualnych pulpitów

### Dostęp zdalny i usługi internetowe w systemie Windows Server

Wdrażanie VPN  
Wdrażanie Always On VPN  
Wdrażanie NPS  
Wdrażanie serwera sieci Web w systemie Windows Server

### Monitorowanie serwera i wydajności w systemie Windows Server

Omówienie narzędzi do monitorowania systemu Windows Server  
Korzystanie z Performance Monitor  
Monitorowanie dzienników zdarzeń w celu rozwiązywania problemów

### Aktualizacja i migracja w systemie Windows Server

Migracja usług AD DS  
Usługa Storage Migration  
Narzędzia migracji systemu Windows Server

Walidacja: na koniec usługi Uczestnik wykonuje post-test w celu dokonania oceny wzrostu poziomu wiedzy.

*SOFTRONIC Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do zmiany terminu szkolenia lub jego odwołania w przypadku niezbrania się minimalnej liczby Uczestników tj. 3 osób.*

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 858,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 950,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	138,81 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Adam Kornacki

Trener z ponad 25 letnim doświadczeniem, Posiada tytuł Microsoft Certified Trainer oraz Trener CompTIA.

Prowadzi szkolenia z zakresu Serwerów Microsoft, Office 365, Cyberbezpieczeństwo, Azure, Exchange, SharePoint, SCCM, SCOM.

Posiada liczne referencje od Klientów z sektora publicznego oraz prywatnego. W roku 2022 przeprowadził ponad 60 szkoleń dla ponad 300 Uczestników. W zewnętrznym systemie badania satysfakcji Uczestników MTM uzyskał wysoką ocenę 8,54 w 9 stopniowej skali. Uczestnicy szczególnie cenią sobie przygotowanie merytoryczne do prowadzenia zajęć oraz sposób przekazywania wiedzy. Adam Kornacki profesjonalnie i ambitnie podchodzi do powierzonych zadań. W swojej karierze zdobył kilkadziesiąt autoryzowanych certyfikatów potwierdzających jego kompetencje.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdemu Uczestnikowi zostaną przekazane materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.

### Warunki uczestnictwa

Przed przystąpieniem do szkolenia zaleca się, aby uczestnik posiadał podstawową wiedzę z zakresu administracji systemem Windows oraz ogólną znajomość zagadnień sieciowych.

### Informacje dodatkowe

Istnieje możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla szkoleń mających charakter kształcenia zawodowego lub służących przekwalifikowaniu zawodowemu pracowników, których poziom dofinansowania ze środków publicznych wynosi co najmniej 70% (na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz. U. z 2013 r. poz. 1722 ze zm.)

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój;

kompetencja związana z cyfrową transformacją;

# Warunki techniczne

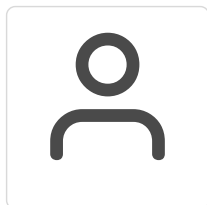
Szkolenie realizowane jest w formule distance learning - szkolenie **on-line w czasie rzeczywistym**, w którym możesz wziąć udział z każdego miejsca na świecie.

Szkolenie odbywa się za pośrednictwem platformy **Microsoft Teams**, która umożliwia transmisję dwukierunkową, dzięki czemu Uczestnik może zadawać pytania i aktywnie uczestniczyć w dyskusji. Uczestnik, który potwierdzi swój udział w szkoleniu, przed rozpoczęciem szkolenia, drogą mailową, otrzyma link do spotkania wraz z hasłami dostępu.

## Wymagania sprzętowe:

- komputer z dostępem do internetu o minimalnej przepustowości 20Mb/s.
- wbudowane lub peryferyjne urządzenia do obsługi audio - słuchawki/głośniki oraz mikrofon.
- zainstalowana przeglądarka internetowa - Microsoft Edge/ Internet Explorer 10+ / **Google Chrome** 39+ (sugerowana) / Safari 7+
- aplikacja MS Teams może zostać zainstalowana na komputerze lub można z niej korzystać za pośrednictwem przeglądarki internetowej

## Kontakt



**Ewa Kasprzak**

**E-mail** [ewa.kasprzak@softronic.pl](mailto:ewa.kasprzak@softronic.pl)

**Telefon** (+48) 618 658 840