



## Szkolenie AZ-800T00 Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure

Numer usługi 2024/10/15/142469/2361837

4 489,50 PLN brutto

3 650,00 PLN netto

160,34 PLN brutto/h

130,36 PLN netto/h

SOFTRONIC  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIA



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 28 h

📅 14.01.2025 do 17.01.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie jest przeznaczone dla administratorów hybrydowego systemu Windows Server, którzy posiadają doświadczenie z pracą w Windows Server i chcą rozszerzyć możliwości swoich środowisk lokalnych, poprzez połączenie technologii lokalnych i hybrydowych.  Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	31-12-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	28
<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

Usługa przygotowuje Uczestnika do samodzielnego administrowania hybrydową infrastrukturą opartą na Windows Server, dostarczając zaawansowaną wiedzę i umiejętności w tym zakresie.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zarządza usługami tożsamości w systemie Windows Server.	Charakteryzuje usługi tożsamości w systemie Windows Server. Wdraża i konfiguruje usługi AD DS. Zarządza kontrolerami domeny oraz rolami FSMO.	Test teoretyczny
<p>Wdraża obiekty polityki grupy w środowisku AD DS.</p> <p>Zarządza zaawansowanymi funkcjami usług AD DS.</p> <p>Wdraża tożsamości w scenariuszach hybrydowych.</p>	<p>Tworzy i konfiguruje obiekty polityki grupy. Implementuje zasady bezpieczeństwa przy użyciu polityki grupy. Monitoruje i zarządza wdrożonymi politykami.</p> <p>Konfiguruje zaawansowane funkcje AD DS, takie jak replikacja i delegowanie uprawnień. Monitoruje zdrowie i wydajność AD DS. Rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem AD DS.</p> <p>Konfiguruje integrację AD DS z usługami Azure AD. Zarządza tożsamościami hybrydowymi w Windows Server. Monitoruje i optymalizuje wdrożenie tożsamości hybrydowych.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>Administrowanie systemem Windows Server.</p> <p>Zabezpiecza system Windows Server.</p>	<p>Konfiguruje i zarządza narzędziami administracyjnymi systemu Windows Server. Przeprowadza konfigurację systemu po instalacji. Monitoruje i zarządza systemem Windows Server w środowisku produkcyjnym.</p> <p>Implementuje polityki bezpieczeństwa. Konfiguruje zabezpieczenia dostępu do systemu. Monitoruje i reaguje na zagrożenia bezpieczeństwa.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
Konfiguruje i zarządza Hyper-V w systemie Windows Server.	Tworzy i zarządza maszynami wirtualnymi przy użyciu Hyper-V. Implementuje polityki bezpieczeństwa dla Hyper-V. Monitoruje wydajność i dostępność Hyper-V.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zarządza usługami infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server.	Konfiguruje i zarządza usługami DHCP i DNS. Wdraża zarządzanie adresami IP. Implementuje i zarządza dostępem zdalnym.	Test teoretyczny
Wdraża i zarządza serwerami plików oraz pamięcią masową.	Konfiguruje serwery plików i zarządza nimi. Implementuje funkcje Storage Spaces i deduplikacji danych. Monitoruje wydajność i integralność pamięci masowej.	Test teoretyczny
Automatyzuje konfigurację maszyn wirtualnych Windows Server IaaS.	Tworzy i zarządza obrazami maszyn wirtualnych. Implementuje automatyzację procesów konfiguracyjnych. Monitoruje i optymalizuje automatyczne wdrożenia.	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 **AZ-800 Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure** skierowane jest do osób, które posiadają doświadczenie z pracą w Windows Server i chcą rozszerzyć możliwości swoich środowisk lokalnych, poprzez połączenie technologii lokalnych i hybrydowych.

W celu przystąpienia do szkolenia Uczestnik powinien posiadać doświadczenie w zarządzaniu systemem operacyjnym Windows Server i obciążeniami Windows Server w scenariuszach lokalnych, w tym AD DS, DNS, DFS, Hyper-V oraz usługach plików i magazynowania, posiadać doświadczenie z popularnymi narzędziami do zarządzania Windows Server (domniemane w pierwszym warunku wstępnym), znać podstawowe technologie obliczeniowe, pamięci masowej, sieci i wirtualizacji firmy Microsoft (uwzględniona w pierwszym warunku wstępnym), posiadać doświadczenie i znać podstawowe technologie sieciowe, takie jak adresowanie IP, rozpoznawanie nazw i protokół dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP), posiadać doświadczenie i znać technologie Microsoft Hyper-V i podstawowe koncepcje wirtualizacji serwerów, mieć podstawowe doświadczenie we wdrażaniu i zarządzaniu usługami IaaS w Microsoft Azure, znać podstawy Azure Active Directory, posiadać doświadczenie praktyczne w pracy z klienckimi systemami operacyjnymi Windows, takimi jak Windows 10 lub Windows 11, posiadać podstawowe doświadczenie z zakresu Windows PowerShell.

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 28 godzin zegarowych i jest realizowane w ciągu 4 dni (po 7 godzin zegarowych dziennie, wliczając w to dwie przerwy kawowe po 15 minut i jedną przerwę po 30 minut).

## **Program szkolenia**

### **Usługi tożsamości w systemie Windows Server**

Wprowadzenie do usług AD DS

Zarządzanie kontrolerami domeny usług AD DS i rolami FSMO

Wdrażanie obiektów polityki grupy

Zarządzanie zaawansowanymi funkcjami usług AD DS

### **Wdrażanie tożsamości w scenariuszach hybrydowych**

Wdrażanie tożsamości hybrydowej w systemie Windows Server

Wdrażanie kontrolerów domeny usługi Azure IaaS Active Directory na platformie Azure i zarządzanie nimi

### **Administracja systemem Windows Server**

Bezpieczne administrowanie systemem Windows Server

Omówienie narzędzi administracyjnych systemu Windows Server

Przeprowadzanie konfiguracji systemu Windows Server po instalacji

Wystarczająca administracja w systemie Windows Server

### **Usprawnianie zarządzania hybrydowego**

Zdalne administrowanie i zarządzanie maszynami wirtualnymi Windows Server IaaS

Zarządzanie hybrydowymi obciążeniami przy użyciu usługi Azure Arc

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

Konfiguracja i zarządzanie Hyper-V

Konfigurowanie maszyn wirtualnych Hyper-V i zarządzanie nimi

Zabezpieczanie obciążeń Hyper-V

Uruchamianie kontenerów w systemie Windows Server

Organizowanie kontenerów w systemie Windows Server przy użyciu Kubernetes

### **Wdrażanie i konfigurowanie maszyn wirtualnych Azure**

Planowanie i wdrażanie maszyn wirtualnych Windows Server IaaS

Dostosowywanie obrazów maszyn wirtualnych Windows Server IaaS

Automatyzacja konfiguracji maszyn wirtualnych Windows Server IaaS

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

Wdrażanie i zarządzanie DHCP

Wdrażanie DNS w systemie Windows Server

Wdrażanie zarządzania adresami IP

Wdrażanie dostępu zdalnego

Moduł 8: Wdrażanie hybrydowej infrastruktury sieciowej

Wdrażanie infrastruktury sieci hybrydowej

Wdrażanie DNS dla maszyn wirtualnych Windows Server IaaS

Wdrażanie adresowania IP i routingu maszyn wirtualnych z systemem Windows Server IaaS

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

Zarządzanie serwerami plików Windows Server

Wdrażanie funkcji Storage Spaces i Storage Spaces Direct

Wdrażanie deduplikacji danych w systemie Windows Server

Wdrażanie protokołu iSCSI w systemie Windows Server

Wdrażanie repliki pamięci masowej w systemie Windows Server

### **Wdrażanie infrastruktury hybrydowego serwera plików**

Przegląd usług plików platformy Azure

Wdrażanie usługi Azure File Sync

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 niezebrania 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	4 489,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 650,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	160,34 PLN
Koszt osobogodziny netto	130,36 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Adam Kornacki

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 autoryzowane materiały szkoleniowe, które są dostępne na koncie Uczestnika na dedykowanym portalu. Uczestnik uzyskuje również 180-dniowy dostęp do laboratoriów Microsoft, z których korzysta w dowolny sposób i w dowolnym momencie, za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

Poza dostępnymi przekazywanymi Uczestnikowi, w trakcie szkolenia, Trener przedstawia i omawia autoryzowaną prezentację.

### Warunki uczestnictwa

- doświadczenie w zarządzaniu systemem operacyjnym Windows Server i obciążeniami Windows Server w scenariuszach lokalnych, w tym AD DS, DNS, DFS, Hyper-V oraz usługach plików i magazynowania

- podstawowa znajomość podstawowych technologii obliczeniowych, pamięci masowej, sieci i wirtualizacji firmy Microsoft (uwzględniona w pierwszym warunku wstępnym)
- doświadczenie i zrozumienie podstawowych technologii sieciowych, takich jak adresowanie IP, rozpoznawanie nazw i protokołów dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP)
- doświadczenie w pracy i zrozumienie technologii Microsoft Hyper-V i podstawowych koncepcji wirtualizacji serwerów
- podstawowe doświadczenie we wdrażaniu i zarządzaniu usługami IaaS w Microsoft Azure
- podstawowa znajomość Azure AD
- doświadczenie praktycznej pracy z klienckimi systemami operacyjnymi Windows, takimi jak Windows 10 lub Windows 11
- podstawowe doświadczenie z Windows PowerShell

## Informacje dodatkowe

Istnieje możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla szkoleń mających charakter kształcenia zawodowego lub służących przekwalifikowaniu zawodowemu pracownikom, 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

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