



## Szkolenie AZ-801T00 Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services z egzaminem

Numer usługi 2024/06/10/142469/2177209

5 043,00 PLN brutto

4 100,00 PLN netto

180,11 PLN brutto/h

146,43 PLN netto/h

SOFTRONIC

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIA



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 28 h

📅 17.09.2024 do 20.09.2024

## 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 przeznaczone dla profesjonalistów IT, którzy zajmują się konfiguracją zaawansowanych usług Windows Server przy użyciu technologii lokalnych, hybrydowych i chmurowych oraz zarządzają i wspierają infrastrukturę obejmującą obciążenia lokalne i hostowane w usłudze Azure IaaS oparte na systemie Windows Server.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	03-09-2024
<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

Szkolenie AZ-801T00 Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services ma na celu dostarczenie zaawansowanej wiedzy i umiejętności uczestnikom w zakresie konfiguracji zaawansowanych usług hybrydowych opartych na Windows Server.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje metody zabezpieczania kont użytkowników w Windows Server.	<p>Definiuje zasady tworzenia i zarządzania bezpiecznymi kontami użytkowników.</p> <p>Stosuje techniki uwierzytelniania wieloskładnikowego.</p> <p>Monitoruje i audytuje aktywność użytkowników.</p>	Test teoretyczny
<p>Implementuje zasady utwardzania systemu Windows Server.</p> <p>Skutecznie zarządza aktualizacjami systemu Windows Server.</p>	<p>Stosuje odpowiednie polityki bezpieczeństwa i konfiguracje.</p> <p>Wyjaśnia kroki utwardzania systemu, takie jak wyłączanie niepotrzebnych usług.</p> <p>Monitoruje system pod kątem zgodności z najlepszymi praktykami bezpieczeństwa.</p> <p>Konfiguruje mechanizmy automatycznych aktualizacji.</p> <p>Monitoruje stan aktualizacji systemu.</p> <p>Rozwiązuje problemy związane z wdrażaniem aktualizacji.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
Przeprowadza audyt zabezpieczeń maszyn wirtualnych Windows Server IaaS.	<p>Definiuje kryteria audytu zabezpieczeń.</p> <p>Wykonuje audyt konfiguracji bezpieczeństwa maszyn wirtualnych.</p> <p>Ocenia wyniki audytu i proponuje środki zaradcze.</p>	Test teoretyczny
Konfiguruje szyfrowanie dysków przy użyciu BitLocker na maszynach wirtualnych.	<p>Instaluje i konfiguruje BitLocker.</p> <p>Zarządza kluczami szyfrowania i politykami BitLocker.</p> <p>Monitoruje stan szyfrowania i rozwiązuje problemy związane z szyfrowaniem.</p>	Test teoretyczny
Implementuje rozwiązania wysokiej dostępności dla maszyn wirtualnych z Windows Server.	<p>Konfiguruje klastry wysokiej dostępności.</p> <p>Monitoruje i utrzymuje środowisko klastrowe.</p> <p>Ocenia efektywność wdrożonych rozwiązań wysokiej dostępności.</p>	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Stosuje Azure Backup do ochrony maszyn wirtualnych.	Konfiguruje Azure Backup dla maszyn wirtualnych. Monitoruje i zarządza operacjami backupu i przywracania. Analizuje raporty z operacji backupu i podejmuje odpowiednie działania naprawcze.	Test teoretyczny
Wykonuje migrację obciążeń serwera plików z wykorzystaniem usługi migracji magazynu.	Planowanie i przeprowadzanie migracji serwera plików. Testowanie poprawności migracji danych. Dokumentowanie procesu migracji i rozwiązywanie ewentualnych problemów.	Test teoretyczny
Monitoruje wydajność systemu Windows Server.	Stosuje narzędzia monitorujące wydajność systemu. Analizuje dane z narzędzi monitorujących. Proponuje i wdraża optymalizacje wydajności.	Test teoretyczny
Diagnostuje i rozwiązuje problemy z maszynami wirtualnymi na platformie Azure.	Stosuje narzędzia do diagnostyki problemów. Identyfikuje i rozwiązuje problemy związane z konfiguracją i wydajnością maszyn wirtualnych. Dokumentuje problemy i rozwiązania w celu poprawy przyszłych działań.	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

**Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?**

Certyfikaty Microsoft cieszą się globalnym uznaniem, potwierdzając umiejętności w obszarze powszechnie używanych technologii. Ich wartość wynika z rozległości produktów Microsoft, uznawalności w branży, wymagań praktycznych i regularnych aktualizacji. To kwalifikacje cenione na poziomie globalnym.

**Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?**

Tak, certyfikat Microsoft dla którego wypracowano system walidacji i certyfikacji na poziomie międzynarodowym.

#### Informacje

<b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>	uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Pearson VUE
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	Microsoft
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie

## Program

Szkolenie **szkolenie AZ-801T00 Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services** skierowane jest do osób, które zajmują się konfiguracją zaawansowanych usług Windows Server przy użyciu technologii lokalnych, hybrydowych i chmurowych oraz zarządzają i wspierają infrastrukturę obejmującą obciążenia lokalne i hostowane w usłudze Azure IaaS oparte na systemie Windows Server.

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.

Szkolenie trwa 28 godzin zegarowych i jest realizowane w ciągu 4 dni (po 7 godzin zegarowych dziennie, wliczając w to przerwy - dwie przerwy kawowe po 15 minut i jedna lanchowa po 30 minut).

### Program szkolenia

Bezpieczne konta użytkowników Windows Server

Utwardzanie systemu Windows Server

Zarządzanie aktualizacjami systemu Windows Server

Bezpieczny DNS systemu Windows Server

Wdrażanie zabezpieczeń sieci maszyn wirtualnych Windows Server IaaS

Audyt zabezpieczeń maszyn wirtualnych Windows Server IaaS

Zarządzanie aktualizacjami platformy Azure

Tworzenie i wdrażanie list dozwolonych aplikacji z adaptacyjną kontrolą aplikacji

Konfigurowanie szyfrowania dysków funkcją BitLocker dla maszyn wirtualnych Windows IaaS

Implementowanie śledzenia zmian i monitorowania integralności plików dla maszyn wirtualnych Windows IaaS

Wprowadzenie do udostępnionych woluminów klastra

Wdrażanie klastra pracy awaryjnej systemu Windows Server

Wdrażanie wysokiej dostępności maszyn wirtualnych z systemem Windows Server

Wdrażanie wysokiej dostępności serwera plików Windows Server

Wdrażanie skalowalności i wysokiej dostępności za pomocą maszyny wirtualnej z systemem Windows Server

Wdrażanie repliki Hyper-V

Ochrona infrastruktury lokalnej przed katastrofami dzięki usłudze Azure Site Recovery

Wdrażanie hybrydowego tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania przy użyciu usługi Windows Server IaaS

Ochrona infrastruktury platformy Azure za pomocą usługi Azure Site Recovery

Ochrona maszyn wirtualnych przy użyciu usługi Azure Backup

Migracja usług domenowych w usłudze Active Directory

Migracja obciążeń serwera plików przy użyciu usługi migracji magazynu

Migrowanie ról systemu Windows Server

Migrowanie lokalnych instancji systemu Windows Server do maszyn wirtualnych Azure IaaS

Uaktualnianie i migrowanie maszyn wirtualnych Windows Server IaaS

Konteneryzacja i migracja aplikacji ASP.NET do usługi Azure App Service

Monitorowanie wydajności systemu Windows Server

Zarządzanie i monitorowanie dzienników zdarzeń systemu Windows Server

Wdrażanie inspekcji i diagnostyki systemu Windows Server

Rozwiązywanie problemów z usługą Active Directory

Monitorowanie maszyn wirtualnych Windows Server IaaS i instancji hybrydowych

Monitorowanie kondycji maszyny wirtualnej platformy Azure przy użyciu usługi Azure Metrics Explorer i alertów dotyczących metryk

Monitorowanie wydajności maszyn wirtualnych przy użyciu usługi Azure Monitor VM Insights

Rozwiązywanie problemów z sieciami lokalnymi i hybrydowymi

Rozwiązywanie problemów z maszynami wirtualnymi z systemem Windows Server na platformie Azure

*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	5 043,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	180,11 PLN
Koszt osobogodziny netto	146,43 PLN
W tym koszt walidacji brutto	553,50 PLN
W tym koszt walidacji netto	450,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### 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.



2 z 2

## Agata Wojciechowska

Osoba upoważniona przez firmę do zarządzania procesem weryfikacji, poprzez dostarczenie dedykowanych testów przed i po procesie. Jej rola obejmuje również ocenę wyników pre i post-testów. Jest odpowiedzialna za zarządzanie i kontrolowanie procesu weryfikacji postępów Uczestnika usługi, w taki sposób aby wszystkie etapy walidacji były przeprowadzane zgodnie z zasadą rozdzielności procesu oceny od procesu nauczania, i aby były prowadzone zgodnie z ustalonymi standardami i procedurami. Posiada ponad 4-letnie doświadczenie w przeprowadzaniu walidacji procesu kształcenia. Jest również odpowiedzialna za nadzorowanie przebiegu zewnętrznych egzaminów, które odbywają się w ośrodku egzaminacyjnym SOFTRONIC - posiada m.in. status Kryterion Certified Proctor, PSI Proctor, Pearson VUE Test Administrator.

# 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

Warunki wstępne:

- doświadczenie w zarządzaniu Windows Server i obciążeniami WS w scenariuszach lokalnych, w tym AD DS, DNS, DFS, Hyper-V oraz usługach plików i magazynowania,
- doświadczenie i zrozumienie podstawowych technologii sieciowych, takich jak adresowanie IP, rozpoznawanie nazw i protokołów dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP)
- doświadczenie w pracy z Microsoft Hyper-V
- znajomość podstawowych najlepszych praktyk w zakresie bezpieczeństwa oraz podstaw technologii związanych z bezpieczeństwem (zapory ogniowe, szyfrowanie, uwierzytelnianie wieloskładnikowe, SIEM/SOAR),
- podstawowa wiedza na temat lokalnych technologii obliczeniowych i pamięci masowej opartych na systemie WS (klaster pracy awaryjnej, miejsca do magazynowania),
- podstawowe doświadczenie we wdrażaniu i zarządzaniu usługami IaaS w Microsoft Azure
- podstawowa znajomość Azure AD oraz Windows PowerShell
- doświadczenie w pracy z klienckimi systemami operacyjnymi Windows

## 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.)

# 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