



## Szkolenie AZ-040T00 Automating Administration With PowerShell

Numer usługi 2024/07/11/142469/2218015

4 858,50 PLN brutto

3 950,00 PLN netto

138,81 PLN brutto/h

112,86 PLN netto/h

SOFTRONIC

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIĄ



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 04.11.2024 do 08.11.2024

## 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 jest dla specjalistów IT, którzy mają już ogólne doświadczenie w administrowaniu systemem Windows Server, klientem Windows, Azure i Microsoft 365 i którzy chcą dowiedzieć się więcej o używaniu programu Windows PowerShell do administrowania. Nie zakłada się wcześniejszego doświadczenia z żadną wersją programu PowerShell ani żadnym językiem skryptowym. Ten kurs jest również odpowiedni dla specjalistów IT, którzy mają już doświadczenie w administrowaniu serwerami, w tym Microsoft Exchange Server, Microsoft SharePoint Server i Microsoft SQL Server.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	5
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	21-10-2024
<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

Kurs przygotowuje Uczestnika do samodzielnego korzystania z Windows PowerShell do administrowania i automatyzacji serwerami Windows, identyfikowania i budowania poleceń, potrzebnych do wykonania określonego zadania, budowania skryptów do wykonywania zaawansowanych zadań, takich jak automatyzacja powtarzalnych zadań i generowanie raportów oraz samodzielnej obsługi szerokiej gamy produktów firmy Microsoft w tym Windows Server, Windows Client.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozumie i stosuje podstawowe polecenia oraz składnię Windows PowerShell.	omawia podstawowe pojęcia i funkcje Windows PowerShell, stosuje składnię poleceń w Windows PowerShell, wyszukuje polecenia i korzysta z pomocy w Windows PowerShell.	Test teoretyczny
Administrowanie systemami lokalnymi za pomocą Windows PowerShell.	używa cmdletów do administracji usługami domenowymi w Active Directory, konfiguruje sieć za pomocą cmdletów, zarządza serwerami za pomocą cmdletów.	Test teoretyczny
Zarządza potokami w Windows PowerShell.	wyjaśnia działanie potoków, wybiera, sortuje i filtruje obiekty w potokach, zlicza obiekty i przekazuje dane potoku jako dane wyjściowe.	Test teoretyczny
Korzysta z PSProviders i PSDrives w Windows PowerShell.	używa PSProviders, konfiguruje i zarządza PSDrives.	Test teoretyczny
Wykorzystuje CIM i WMI do zarządzania systemem.	opisuje działanie CIM i WMI, przeszukuje dane za pomocą CIM i WMI, wprowadza zmiany w systemie za pomocą CIM i WMI.	Test teoretyczny
Pracuje ze zmiennymi, tablicami i tablicami mieszającymi w Windows PowerShell.	definiuje i używa zmiennych, tworzy i zarządza tablicami oraz tablicami mieszającymi.	Test teoretyczny
Pisze i debugguje skrypty w Windows PowerShell.	wprowadza do pisania skryptów, stosuje konstrukcje skryptowe, importuje dane z plików, obsługuje błędy i debugguje skrypty.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Administrowanie zdalnymi komputerami za pomocą Windows PowerShell.	używa podstawowej komunikacji zdalnej, korzysta z zaawansowanych technik zdalnych, tworzy i zarządza PSSsession.	Test teoretyczny
Zarządza zasobami Azure za pomocą PowerShell.	korzysta z Azure PowerShell i Azure Cloud Shell, zarządza maszynami wirtualnymi, miejscem na dane i subskrypcjami na platformie Azure.	Test teoretyczny
Zarządza usługami Microsoft 365 za pomocą PowerShell.	zarządza kontami użytkowników, licencjami i grupami w Microsoft 365, zarządza usługą Exchange Online, SharePoint Online oraz Microsoft Teams za pomocą PowerShell.	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-040T00 Automating Administration With PowerShell** jest skierowane dla specjalistów IT, którzy mają już ogólne doświadczenie w administrowaniu systemem Windows Server, klientem Windows, Azure i Microsoft 365 i którzy chcą dowiedzieć się więcej o używaniu programu Windows PowerShell do administrowania. Nie zakłada się wcześniejszego doświadczenia z żadną wersją programu PowerShell ani żadnym językiem skryptowym. Ten kurs jest również odpowiedni dla specjalistów IT, którzy mają już doświadczenie w administrowaniu serwerami, w tym Microsoft Exchange Server, Microsoft SharePoint Server i Microsoft SQL Server.

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 40 godzin zegarowych dziennie i jest realizowane w ciągu 5 dni.

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

## **Program szkolenia**

### **Pierwsze kroki z Windows PowerShell**

Omówienie Windows PowerShell

Zrozumienie składni poleceń Windows PowerShell

Wyszukiwanie poleceń i korzystanie z pomocy w Windows PowerShell

### **Windows PowerShell do administrowania systemami lokalnymi**

Polecenia cmdlet administracyjne usług domenowych w usłudze Active Directory

Polecenia cmdlet do konfiguracji sieci

Polecenia cmdlet do administrowania serwerem

Windows PowerShell w Windows 10

### **Praca z potokami Windows PowerShell**

Zrozumienie potoków

Wybieranie, sortowanie i właściwości obiektów

Filtrowanie obiektów w potokach

Zliczanie obiektów w potokach

Wysyłanie i przekazywanie danych potoku jako dane wyjściowe

### **Korzystanie z PSProviders i PSDrives**

Korzystanie z PSProviders

Korzystanie z PSDrives

### **Wysyłanie zapytań o informacje dotyczące zarządzania przy użyciu CIM i WMI**

Zrozumienie CIM i WMI

Przeszukiwanie danych za pomocą CIM i WMI

Wprowadzanie zmian za pomocą CIM i WMI

### **Praca ze zmiennymi, tablicami i tablicami mieszającymi**

Używanie zmiennych

Używanie tablic i tablic mieszających

### **Skrypty Windows PowerShell**

Wprowadzenie do pisania skryptów w programie Windows PowerShell

Konstrukcje skryptowe

Importowanie danych z plików

Akceptowanie danych wprowadzanych przez użytkownika

Rozwiązywanie problemów i obsługa błędów

Funkcje i moduły

### **Administrowanie zdalnymi komputerami za pomocą Windows PowerShell**

Używanie podstawowej komunikacji zdalnej Windows PowerShell

Korzystanie z zaawansowanych technik zdalnych Windows PowerShell

Używanie PSSession

### **Zarządzanie zasobami Azure za pomocą PowerShell**

Azure PowerShell

Omówienie Azure Cloud Shell

Zarządzanie maszynami wirtualnymi platformy Azure za pomocą programu PowerShell

Zarządzanie miejscem na dane i subskrypcjami

#### Zarządzanie usługami Microsoft 365 za pomocą PowerShell

Zarządzanie kontami użytkowników, licencjami i grupami Microsoft 365 za pomocą PowerShell

Zarządzanie usługą Exchange Online za pomocą PowerShell

Zarządzanie SharePoint Online za pomocą PowerShell

Zarządzaj Microsoft Teams za pomocą PowerShell

#### Korzystanie z zadań w tle i zadań zaplanowanych

Używanie zadań w tle

Używanie zaplanowanych zadań

*SOFTRONIC Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do zmiany terminu szkolenia lub jego odwołania w przypadku niezbrania się minimalnej liczby Uczestników tj. 2 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
Koszt osobogodziny netto	112,86 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

# 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

Przed przystąpieniem do szkolenia korzystne będzie posiadanie doświadczenia z technologiami sieciowymi Windows i implementacją oraz doświadczenie w administrowaniu, konserwacji i rozwiązywaniu problemów z systemem Windows Server.

## 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



**Agata Wojciechowska**

**E-mail** [agata.wojciechowska@softronic.pl](mailto:agata.wojciechowska@softronic.pl)

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