



Szkolenie AZ-040T00 Automating Administration With PowerShell

Numer usługi 2026/07/20/142469/3697902

4 858,50 PLN brutto

3 950,00 PLN netto

138,81 PLN brutto/h

112,86 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

SOFTRONIC

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIĄ

★★★★☆ 4,3 / 5

197 ocen

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 35:00 h

📅 21.09.2026 do 25.09.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Identyfikatory projektów	Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	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. Usługa adresowana również dla Uczestników projektu Kierunek – Rozwój oraz projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	31-08-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	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
Charakteryzuje 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 z wynikiem generowanym automatycznie
Administruje 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 z wynikiem generowanym automatycznie
Zarządza potokami w Windows PowerShell.	wybiera, sortuje i filtruje obiekty w potokach, zlicza obiekty i przekazuje dane potoku jako dane wyjściowe.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Korzysta z PSProviders i PSDrives w Windows PowerShell.	używa PSProviders, konfiguruje i zarządza PSDrives.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
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 z wynikiem generowanym automatycznie
Pracuje ze zmiennymi, tablicami i tablicami mieszającymi w Windows PowerShell.	definiuje i używa zmiennych, tworzy i zarządza tablicami oraz tablicami mieszającymi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Pisze i debugguje skrypty w Windows PowerShell.	stosuje konstrukcje skryptowe, importuje dane z plików, obsługuje błędy i debugguje skrypty.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Administruje zdalnymi komputerami za pomocą Windows PowerShell.	używa podstawowej komunikacji zdalnej, korzysta z zaawansowanych technik zdalnych, tworzy i zarządza PSSession.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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 z wynikiem generowanym automatycznie
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 z wynikiem generowanym automatycznie
Współpracuje z innymi członkami zespołu w organizacji, korzystając z narzędzi do pracy grupowej w celu realizacji wyznaczonego celu lub projektu.	Identyfikuje wyzwania związane z wyznaczonym celem, planuje etapy ich realizacji, monitoruje ich wykonanie oraz ocenia ich efektywność. Współdzieli informacje z innym współpracownikami i wykorzystuje narzędzia do pracy nad danymi w ramach zespołów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają 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.

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.

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.

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 (test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie).

STRUKTURA KURSU:

Kurs obejmuje 35 godz. zegarowych, prowadzonych na żywo (on-line), na platformie Microsoft Teams, w formie wirtualnej klasy na żywo z trenerem. Trener ma możliwość przesunięcia przerw, tak aby dostosować harmonogram do potrzeb uczestników. Szkolenie jest realizowane w ciągu 5 dni.

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 PSProvers i PSDrives

Korzystanie z PSProvers

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 niezebrania się minimalnej liczby Uczestników tj. 3 osób.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 36

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 36 Pierwsze kroki z Windows PowerShell (on-line, na żywo, wykład)	Zajęcia	Adam Kornacki	21-09-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 36 -	Przerwa	-	21-09-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 36 Pierwsze kroki z Windows PowerShell (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	21-09-2026	10:45	12:15	01:30
4 z 36 -	Przerwa	-	21-09-2026	12:15	12:45	00:30
5 z 36 Windows PowerShell do administrowania systemami lokalnymi (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	21-09-2026	12:45	14:15	01:30
6 z 36 -	Przerwa	-	21-09-2026	14:15	14:30	00:15
7 z 36 Windows PowerShell do administrowania systemami lokalnymi (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	21-09-2026	14:30	16:00	01:30
8 z 36 Praca z potokami Windows PowerShell (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	22-09-2026	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 36 -	Przerwa	-	22-09-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 36 Praca z potokami Windows PowerShell (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	22-09-2026	10:45	12:15	01:30
11 z 36 -	Przerwa	-	22-09-2026	12:15	12:45	00:30
12 z 36 Korzystanie z PSProviders i PSDrives (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	22-09-2026	12:45	14:15	01:30
13 z 36 -	Przerwa	-	22-09-2026	14:15	14:30	00:15
14 z 36 Korzystanie z PSProviders i PSDrives (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	22-09-2026	14:30	16:00	01:30
15 z 36 Wysyłanie zapytań o informacje dotyczące zarządzania przy użyciu CIM i WMI (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	23-09-2026	09:00	10:30	01:30
16 z 36 -	Przerwa	-	23-09-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 36 Wysyłanie zapytań o informacje dotyczące zarządzania przy użyciu CIM i WMI, Praca ze zmiennymi (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	23-09-2026	10:45	12:15	01:30
18 z 36 -	Przerwa	-	23-09-2026	12:15	12:45	00:30
19 z 36 Praca ze zmiennymi, tablicami i tablicami mieszającymi, Skrypty Windows PowerShell (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	23-09-2026	12:45	14:15	01:30
20 z 36 -	Przerwa	-	23-09-2026	14:15	14:30	00:15
21 z 36 Skrypty Windows PowerShell (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	23-09-2026	14:30	16:00	01:30
22 z 36 Skrypty Windows PowerShell (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	24-09-2026	09:00	10:30	01:30
23 z 36 -	Przerwa	-	24-09-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 36 Administrowanie zdalnymi komputerami za pomocą Windows PowerShell (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	24-09-2026	10:45	12:15	01:30
25 z 36 -	Przerwa	-	24-09-2026	12:15	12:45	00:30
26 z 36 Zarządzanie zasobami Azure za pomocą PowerShell (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	24-09-2026	12:45	14:15	01:30
27 z 36 -	Przerwa	-	24-09-2026	14:15	14:30	00:15
28 z 36 Zarządzanie zasobami Azure za pomocą PowerShell (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	24-09-2026	14:30	16:00	01:30
29 z 36 Zarządzanie usługami Microsoft 365 za pomocą PowerShell (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	25-09-2026	09:00	10:30	01:30
30 z 36 -	Przerwa	-	25-09-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
31 z 36 Zarządzanie usługami Microsoft 365 za pomocą PowerShell (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	25-09-2026	10:45	12:15	01:30
32 z 36 -	Przerwa	-	25-09-2026	12:15	12:45	00:30
33 z 36 Zarządzanie usługami Microsoft 365 za pomocą PowerShell, Korzystanie z zadań w tle i zadań zaplanowanych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	25-09-2026	12:45	14:15	01:30
34 z 36 -	Przerwa	-	25-09-2026	14:15	14:30	00:15
35 z 36 Korzystanie z zadań w tle i zadań zaplanowanych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Zajęcia	Adam Kornacki	25-09-2026	14:30	15:45	01:15
36 z 36 -	Walidacja	-	25-09-2026	15:45	16:00	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	35:00
w tym suma godzin zajęć	29:45
w tym suma godzin walidacji	00:15
w tym suma przerw	05:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	40:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania ze zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

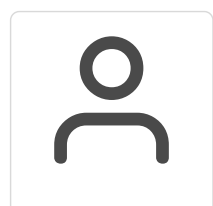
Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 858,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 950,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	138,81 PLN
Koszt osobogodziny netto	112,86 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	35:00

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 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.

Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.

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 dostęp do laboratoriów Microsoft.

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.

Uczestnik powinien również posiadać znajomość podstaw składni PowerShell.

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;

Zawarto umowę z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe.

UWAGA! Przed dokonaniem zgłoszenia / złożeniem wniosku o dofinansowanie prosimy o kontakt z SOFTRONIC w celu potwierdzenia terminu szkolenia oraz dostępność miejsc.

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 i **kamerę**.
- 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