



## Szkolenie MS-55318 Advanced Automated Administration With Windows PowerShell

Numer usługi 2024/07/26/142469/2238268

3 690,00 PLN brutto

3 000,00 PLN netto

175,71 PLN brutto/h

142,86 PLN netto/h

SOFTRONIC  
SPÓŁKA Z  
OGRA NICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 29.01.2025 do 31.01.2025

## 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 <b>MS-55318 Advanced Automated Administration with Windows PowerShell</b> jest przeznaczone dla zaawansowanych użytkowników PowerShell, administratorów systemów oraz profesjonalistów IT, którzy chcą pogłębić swoją wiedzę i umiejętności w zakresie zaawansowanej automatyzacji i administracji systemami Windows przy użyciu PowerShell.  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>	15-01-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	21
<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 szkolenia MS-55318 Advanced Automated Administration with Windows PowerShell jest dostarczenie zaawansowanej wiedzy i umiejętności uczestnikom w obszarze automatyzacji i administrowania środowiskiem Windows przy wykorzystaniu zaawansowanych technik i funkcji PowerShell.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Tworzy zaawansowane funkcje w Windows PowerShell.	Definiuje i implementuje zaawansowane funkcje. Optymalizuje kod funkcji pod kątem wydajności. Testuje i weryfikuje poprawność działania funkcji.	Test teoretyczny
Korzysta z Microsoft .NET Framework i REST API w Windows PowerShell.	Integruje skrypty PowerShell z Microsoft .NET Framework. Wykorzystuje REST API do pobierania i wysyłania danych. Tworzy skrypty wykorzystujące .NET Framework i REST API w praktycznych scenariuszach.	Test teoretyczny
Pisze i zarządza skryptami kontrolera w Windows PowerShell.	Tworzy skrypty kontrolera zarządzające innymi skryptami. Konfiguruje środowisko wykonawcze dla skryptów kontrolera. Monitoruje i zarządza wykonaniem skryptów kontrolera.	Test teoretyczny
Obsługuje błędy w skryptach PowerShell.	Implementuje mechanizmy obsługi błędów w skryptach. Tworzy skrypty z zaawansowanym zarządzaniem wyjątkami. Analizuje i diagnozuje błędy w skryptach.	Test teoretyczny
Korzysta z XML, JSON i danych w niestandardowym formacie w Windows PowerShell.	Przetwarza i manipuluje danymi w formacie XML i JSON. Tworzy skrypty do konwersji danych między różnymi formatami. Integruje dane z różnych źródeł w skryptach PowerShell.	Test teoretyczny
Ulepsza zarządzanie serwerem za pomocą konfiguracji pożądanego stanu (DSC) w Windows PowerShell.	Konfiguruje i implementuje Desired State Configuration (DSC). Zarządza konfiguracjami DSC dla serwerów. Monitoruje i weryfikuje zgodność z konfiguracją DSC.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje i debuguje skrypty PowerShell.	<p>Używa narzędzi do analizy i debugowania skryptów.</p> <p>Diagnostuje problemy i błędy w skryptach.</p> <p>Optymalizuje skrypty na podstawie wyników analizy i debugowania.</p>	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-55318 Advanced Automated Administration with Windows PowerShell** skoncentrowane jest na dostarczeniu uczestnikom zaawansowanej wiedzy i umiejętności w zakresie skryptowania i automatyzacji administrowania środowiskiem Windows przy użyciu PowerShell. Uczestnicy zdobywają umiejętności tworzenia zaawansowanych skryptów, funkcji i modułów PowerShell, umożliwiających efektywne zarządzanie środowiskiem IT. Kurs skupia się na zaawansowanych technikach zarządzania lokalną i zdalną łącznością sieciową oraz pamięci masowej, umożliwiając uczestnikom optymalizację infrastruktury IT. Dodatkowo, szkolenie obejmuje tematy związane z zaawansowanymi zabezpieczeniami danych, urządzeń i sieci, wykorzystując potencjał PowerShell w zakresie bezpieczeństwa. Uczestnicy zdobywają umiejętności przeprowadzania zaawansowanych operacji konserwacji, aktualizacji i odzyskiwania systemu Windows, co pozwala na skuteczne utrzymanie i optymalizację środowiska IT. W rezultacie absolwenci są przygotowani do zaawansowanego administrowania infrastrukturą Windows, wykorzystując zaawansowane techniki 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.

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 21 godzin zegarowych i jest realizowane w ciągu 3 dni (po 7 godzin zegarowych dziennie, wliczając w to przerwy - dwie przerwy kawowe po 15 minut i jedna lanchowa po 30 minut).

#### Program szkolenia:

Tworzenie zaawansowanych funkcji

Korzystanie z Microsoft .NET Framework i REST API w Windows PowerShell

Pisanie skryptów kontrolera

Obsługa błędów skryptów

Korzystanie z XML, JSON i danych w niestandardowym formacie

Ulepszanie zarządzania serwerem za pomocą konfiguracji pożądanego stanu i wystarczającej administracji

Analizowanie i debugowanie skryptów

Zrozumienie przepływu pracy Windows PowerShell

*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	3 690,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	175,71 PLN
Koszt osobogodziny netto	142,86 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdemu Uczestnikowi zostaną przekazane materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.

### 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