



## Szkolenie MS-55039 Windows PowerShell Scripting And Toolmaking

Numer usługi 2024/08/05/142469/2251907

4 858,50 PLN brutto

3 950,00 PLN netto

138,81 PLN brutto/h

112,86 PLN netto/h

SOFTRONIC  
SPÓŁKA Z  
OGRAŃCZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 10.02.2025 do 14.02.2025

## 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>	Ten kurs jest przeznaczony dla profesjonalistów IT, którzy chcą budować jednostki automatyzacji wielokrotnego użytku i automatyzować procesy biznesowe za pomocą Windows PowerShell.  Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	27-01-2025
<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

Szkolenie MS-55039 Windows PowerShell Scripting and Toolmaking ma na celu dostarczenie uczestnikom zaawansowanej wiedzy i praktycznych umiejętności w dziedzinie skryptowania i tworzenia narzędzi przy użyciu PowerShell.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Projektuje i tworzy podstawowe narzędzia w PowerShell.</p> <p>Emituje różne typy danych wyjściowych w PowerShell.</p>	<p>definiuje i opisuje polecenia w PowerShell, tworzy podstawowe funkcje i moduły, dodaje CmdletBinding i parametryzowanie do funkcji.</p> <p>emitowanie obiektów jako danych wyjściowych, korzysta z pełnych, ostrzegawczych i informacyjnych danych wyjściowych, implementuje pomoc bazującą na komentarzach.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>Obsługuje błędy i debugowanie w skryptach PowerShell.</p>	<p>obsługuje błędy w skryptach, przeprowadza podstawowe debugowanie, analizuje skrypty w celu identyfikacji i rozwiązania problemów.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Efektywnie wykorzystuje parametry w skryptach PowerShell.</p> <p>Przeprowadza testowanie jednostkowe kodu PowerShell.</p>	<p>implementuje i zarządza parametrami, korzysta z zaawansowanych funkcji parametrów, pisze pełną pomoc dla skryptów z parametrami.</p> <p>definiuje i przeprowadza testy jednostkowe, analizuje wyniki testów, implementuje poprawki na podstawie testów jednostkowych.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>Rozszerza i manipuluje typami wyjściowymi w PowerShell.</p>	<p>rozszerza typy wyjściowe, analizuje i modyfikuje wyjściowe obiekty, implementuje zmiany w typach wyjściowych w skryptach.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Publikuje narzędzia PowerShell.</p>	<p>tworzy i przygotowuje narzędzia do publikacji, publikuje narzędzia PowerShell na platformach zewnętrznych, zarządza wersjami opublikowanych narzędzi.</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Tworzy i zarządza podstawowymi kontrolerami w PowerShell.	projektuje skrypty automatyzacji i menu, implementuje funkcje proxy, zarządza kontrolerami w środowisku PowerShell.	Test teoretyczny
Pracuje z danymi XML w PowerShell.	importuje i analizuje dane XML, przetwarza i manipuluje danymi XML, integruje dane XML w skryptach PowerShell.	Test teoretyczny
Pracuje z danymi SQL Server w PowerShell.	łączy się z bazą danych SQL Server, wykonuje zapytania i operacje na danych SQL Server, zarządza danymi SQL Server z poziomu skryptów 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 **MS-55039 Windows PowerShell Scripting And Toolmaking** jest przeznaczone jest dla osób, które chcą budować jednostki automatyzacji wielokrotnego użytku i automatyzować procesy biznesowe za pomocą Windows PowerShell.

W celu przystąpienia do szkolenia Uczestnik powinien posiadać doświadczenie w podstawowej administracji Windows, doświadczenie w używaniu programu Windows PowerShell do wysyłania zapytań i modyfikowania informacji systemowych doświadczenie w korzystaniu z programu Windows PowerShell w celu odkrywania poleceń i ich użycia oraz doświadczenie w używaniu WMI i/lub CIM do wyszukiwania informacji systemowych.

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 40 godzin zegarowych i jest realizowane w ciągu 5 następujących po sobie dni.

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

## **Program szkolenia**

### **Projektowanie narzędzi**

#### **Zaczynamy od polecenia**

#### **Tworzenie podstawowej funkcji i modułu**

#### **Dodawanie CmdletBinding i parametryzowanie**

#### **Emitowanie obiektów jako danych wyjściowych**

#### **Przerywnik: Zmiana podejścia**

#### **Korzystanie z pełnych, ostrzegawczych i informacyjnych danych wyjściowych**

#### **Pomoc bazująca na komentarzach**

#### **Obsługa błędów**

#### **Podstawowe debugowanie**

#### **Głębsze wykorzystanie parametrów**

#### **Pisanie pełnej pomocy**

#### **Testowanie jednostkowe kodu**

#### **Rozszerzanie typów wyjściowych**

#### **Analizowanie skryptu**

#### **Publikowanie narzędzi**

#### **Podstawowe kontrolery: Skrypty automatyzacji i menu**

#### **Funkcje proxy**

#### **Praca z danymi XML**

#### **Praca z danymi SQL Server**

*SOFTRONIC Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do zmiany terminu szkolenia lub jego odwołania w przypadku niezabrania 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	4 858,50 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: 1



1 z 1

### Patryk Łączny

Patryk Łączny – Microsoft Certified Trainer. Absolwent Politechniki Poznańskiej ze specjalnością Matematyczne Metody Informatyki. Zdobył m.in. certyfikaty: Microsoft Certified Professional, Microsoft® Certified Solutions Associate, Microsoft Office Specialist, Microsoft Certified Systems Engineer, Microsoft® Certified IT Professional, Microsoft® Certified Technology Specialist Microsoft Certified Trainer oraz certyfikat ECDL. Specjalizuje się w prowadzeniu szkoleń z zakresu aplikacji Microsoft Office, Exchange, SharePoint, Windows Server, Office 365, które prowadzi w SOFTRONIC od 2006 roku. Posiada uprawnienia pedagogiczne. W zewnętrznym systemie ewaluacji szkoleń Metrics That Matter uzyskał wysoką średnią notę 8,8pkt/9.

Zrealizował szkolenia dla setek Klientów z sektora publicznego oraz prywatnego co potwierdzają liczne referencje. Trener jest również twórcą autorskich szkoleń z zakresu Windows Server oraz bezpieczeństwa IT.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdemu Uczestnikowi zostaną przekazane materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.

## Warunki uczestnictwa

W celu przystąpienia do szkolenia Uczestnik powinien posiadać doświadczenie w podstawowej administracji Windows, doświadczenie w używaniu programu Windows PowerShell do wysyłania zapytań i modyfikowania informacji systemowych doświadczenie w korzystaniu z programu Windows PowerShell w celu odkrywania poleceń i ich użycia oraz doświadczenie w używaniu WMI i/lub CIM do wyszukiwania informacji systemowych.

## 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. zmieniające 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