

kod szkolenia: AA_10961 / PL DL 5d

Automating Administration with Windows PowerShell

Szkolenie autorskie. **Odpowiednik autoryzowanego kursu MS 10961.** Szkolenia o podobnej tematyce: *AZ-040: Automating Administration with PowerShell *PowerShell Fundamentals: PowerShell Fundamentals **Powtórz swoją wiedzę z PowerShell**, zapisując się na: *e-learning podsumowanie podstaw w pigułce (<https://youtu.be/NBfOjblOX1c>) **Ugruntuj swoją wiedzę o szkoleniu PowerShell Fundamentals** zapisując się na: *1-dniowy warsztat praktyczny **Specjalista IT** - docelowa grupa odbiorców.



Przeznaczenie szkolenia

Dla specjalistów IT mających ogólne doświadczenie z administracji **Windows Serwer** i **Windows Client**, którzy chcą dowiedzieć się więcej na temat wykorzystania Windows PowerShell **5.1** jak i nabyć umiejętności wymaganych do wsparcia wielu różnych produktów Microsoft, takich jak: Windows Server, Windows Client, Active Directory, **IIS**.

Szkolenie nie zgłębia żadnego ze wspomnianych powyżej produktów, przybliża za to zagadnienia dotyczące Windows Server, który jest właściwą platformą dla omawianych treści i służy do prezentacji nauczanych technik. Szkolenie to nie wymaga od uczestników żadnego wcześniejszego doświadczenia z jakąkolwiek wersją Windows PowerShell. **Przydatna wiedza i doświadczenie z jakimkolwiek językiem skryptowym**



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Kurs zapewnia uczestnikom podstawową wiedzę i umiejętności korzystania z Windows PowerShell oraz skupia się na właściwościach i technikach podstawowej linii komend.

Wiedzę zdobytą na szkoleniu można wykorzystać w celu:

- administrowania
- automatyzacji
- administracji serwerami Windows.

Zapewnia również umiejętność rozpoznania i budowania poleceń wymaganych do wykonania określonego zadania. Ponadto uczestnicy uczą się, jak tworzyć skrypty, aby wykonywać zaawansowane

zadania, takie jak automatyzacja powtarzalnych zadań i generowanie raportów.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Podstawowe doświadczenie w administrowaniu systemami Windows Serwer i Client, Active Directory.

Nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie z żadną wersją środowiska Windows PowerShell, **jednak przydatne doświadczenie z jakiegokolwiek języka skryptowego.**

Doświadczenie z jakimkolwiek językiem skryptowym

Umiejętność posługiwania się materiałami w języku angielskim.

Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć

Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na:

<http://www.altkomakademia.pl/distance-learning/#FAQ>

Jako uzupełnienie rekomendujemy:

- AA_10962 – Advanced Automated Administration with Windows PowerShell
- MS 55202 – PowerShell 5.0 and Desired State Configuration
- MS 55039 – Windows PowerShell Scripting and Toolmaking



Język szkolenia

- **Szkolenie:** polski
- **Materiały:** angielski



Szkolenie obejmuje

* materiały w formie elektronicznej dostępne na platformie: <https://www.altkomakademia.pl/>

* dostęp do portalu słuchacza AltKom Akademii



Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Agenda szkolenia

1. Początek pracy z PowerShell
 - informacje ogólne
 - składnia poleceń
 - wyszukiwanie i **uruchamianie komend**
2. Polecenia administracyjne
 - **administracja AD** przy pomocy PS
 - konfiguracja sieci
 - administracja serwerem Windows
3. Praca z Windows PowerShell Pipeline
 - zrozumienie **Pipeline**
 - wybieranie, sortowanie i mierzenie obiektów
 - filtrowanie obiektów
 - wyliczanie obiektów
 - eksport danych
4. Zrozumienie funkcjonowania pipeline w Windows PowerShell
 - Przekazywanie danych potokowych
 - Zaawansowane techniki przekazywania danych potokowych
5. Używanie PSProviders i PSDrives
 - korzystanie z **PSProviders**
 - korzystanie z **PSDrives**
6. Zapytanie o informacje o systemie za pomocą WMI i CIM
 - zrozumienie **WMI** i CIM
 - zapytanie o dane za pomocą WMI i **CIM**
 - wprowadzanie zmian za pomocą WMI / CIM
7. Praca ze zmiennymi, tablicami i tabelami mieszania
 - używanie zmiennych
 - manipulowanie zmiennymi
 - manipulowanie tablicami

8. Podstawowe skrypty

- wprowadzenie do skryptowania
- konstrukcje skryptów
- importowanie danych z plików

9. Zaawansowane skrypty

- akceptowanie danych wprowadzanych przez użytkownika
- omówienie dokumentowania skryptów
- rozwiązywanie problemów i obsługa błędów
- funkcje i moduły

10. Administracja komputerami zdalnymi

- korzystanie z podstawowego zdalnego zarządzania
- korzystanie z zaawansowanych technik zdalnego zarządzania
- korzystanie z **PSSessions**

11. Korzystanie z zadań wykonywanych w tle oraz zadań zaplanowanych

- używanie zadań wykonywanych w tle
- używanie zadań zaplanowanych

12. Stosowanie zaawansowanych technik i profili Windows PowerShell

- tworzenie skryptów profilu
- korzystanie z zaawansowanych technik