

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.

Webinarium - PowerShell Best Practice – jak pisać skrypty?

Zobacz film: <https://youtu.be/VDt6ULHjocE>

Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki PowerShell:

Zobacz film: <https://youtu.be/wzIK-0BzRfM>



Odbiorcy szkolenia

Dla specjalistów IT mających ogólne doświadczenie z administracji Windows Serwer i Windows Client,

k 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

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.



Program 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



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

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: <https://www.altkomakademia.pl/jak-dzialamy/o-szkoleniach/?distance-learning>

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



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

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski