

Szkolenie: Microsoft  
MS-10961 Automating Administration with Windows PowerShell



FORMA SZKOLENIA

MATERIAŁY SZKOLENIOWE

CENA

CZAS TRWANIA

\* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

## LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

## DOSTĘPNE TERMINY

2021-05-04 | 5 dni | Wirtualna sala (Termin gwarantowany)

2021-05-10 | 5 dni | Wirtualna sala (Termin gwarantowany)

2021-06-14 | 5 dni | Virtual Classroom

2021-06-21 | 5 dni | Wirtualna sala

2021-07-05 | 5 dni | Wirtualna sala

## Cel szkolenia:

Uczestnicy szkolenia **MS-10961 Automating Administration with Windows PowerShell** poznają jak przy użyciu **Windows PowerShell 4.0** zarządzać Windows'owym środowiskiem serwerowym i zautomatyzować codzienne zadania administracyjne. Ze względu na fakt, iż wielu profesjonalistów IT funkcjonuje w mieszanych środowiskach, szkolenie jest również odpowiednie dla osób zainteresowanych poprzednimi wersjami **PowerShell: 2.0 i 3.0**.

Na kursie, w celu pokazania ćwiczeń i przykładów, wykorzystywany jest Microsoft Windows 8.1 i [Microsoft Windows Server](#), ale umiejętności, których uczą się kursanci znajdą swoje zastosowanie również w odniesieniu do [Microsoft Exchange](#), [Microsoft SharePoint Server](#), [Microsoft SQL Server](#), [Microsoft Windows Server](#), Microsoft Windows 7, i innych produktów które wykorzystują [Windows PowerShell](#).

Kurs dostarcza podstawowej wiedzy i umiejętności dotyczących **Windows PowerShell 4.0** oraz skupia się na właściwościach i technikach podstawowej linii komend. Dostarcza również umiejętności wymaganych do wsparcia wielu różnych produktów Microsoft, takich jak: **Windows Server, Windows Client, Exchange Server, SharePoint Server, SQL Server, System Center**. Szkolenie nie zgłębia żadnego ze wspomnianych powyżej produktów, przybliży za to zagadnienia dotyczące **Windows Server**, który jest właściwą platformą dla omawianych treści i służy do prezentacji nauczanych technik.

Podczas pięciodniowego kursu uczestnicy nauczą się jak wydajniej wykonywać i monitorować skrypty dzięki niezawodnej łączności, sprawności przepływów pracy, doskonalszego planowania zadań oraz **Windows PowerShell Web Access, Windows Management Instrumentation (WMI) i Common**

**Information Model (CIM)**. Nabędą większej łatwości poruszania się w obrębie **Windows PowerShell** dzięki dokładnemu odkryciu polecenia cmdlet oraz uproszczonej i spójnej składni pomiędzy poleceniami tego typu. Będą też potrafić pisać skrypty szybciej i bardziej intuicyjnie dzięki zintegrowanemu środowisku skryptowemu (**Integrated Scripting Environment - ISE**), które umożliwi udostępnianie skryptów, łącząc w ten sposób profesjonalistów IT ze społecznością użytkowników Windows.

## Plan szkolenia:

- Początek pracy z Windows PowerShell
  - informacje ogólne i historia
  - wyszukiwanie i uruchamianie komend
- Praca z Windows PowerShell Pipeline
  - praca z wykorzystaniem pipeline
  - eksport, import i konwertowanie danych
  - filtrowanie obiektów z pipeline
  - wyliczanie obiektów przy wykorzystaniu pipeline
- Zrozumienie funkcjonowania pipeline w Windows PowerShell
  - przekazywanie danych w pipeline wg wartości
  - przekazywanie danych w pipeline wg nazwy właściwości
- Używanie PSProviders i PSDrives
  - zrozumienie PSProviders i PSDrives
  - stosowanie PSDrives
- Formatowanie efektu wyjściowego
  - stosowanie formatowania podstawowego
  - stosowanie formatowania zaawansowanego
  - przekierowanie sformatowanego efektu wyjściowego
- Stosowanie Windows Management Instrumentation / Common Information Model (WMI/CIM)
  - zrozumienie WMI/CIM
  - wysyłanie kwerend dzięki WMI/CIM
  - dokonywanie zmian przy użyciu WMI/CIM
- Przygotowanie do wykonywania skryptów
  - wykorzystanie zmiennych
  - aspekty bezpieczeństwa podczas wykonywania skryptów
  - praca z poświadczeniami alternatywnymi
- Przejście od komendy do skryptu do modułu
  - przejście od komendy do skryptu
  - przejście od skryptu do funkcji do modułu

- dołączenie podstawowej obsługi błędów
- stosowanie podstawowych konstrukcji skryptowych
- głębsze poznanie metod skryptowych
- Administracja komputerami zdalnymi
  - podstawowe funkcje zdalne
  - używanie sesji zdalnych
  - funkcje zdalne dla administracji delegowanej
- Połączenie wszystkich poznanych elementów
  - planowanie skryptu
- Korzystanie z zadań wykonywanych w tle oraz zadań zaplanowanych
  - używanie zadań wykonywanych w tle
  - używanie zadań zaplanowanych
- Stosowanie zaawansowanych technik i profili Windows PowerShell
  - zaawansowane techniki PowerShell
  - tworzenie profili skryptowych

## Wymagania:

- wiedza i doświadczenie praktyczne z zakresu **Windows Server** i **Windows Client**
- doświadczenie w instalacji i konfiguracji **Windows Server** w obrębie istniejących i nowych środowisk
- wiedza i doświadczenie z zakresu **konfiguracji sieciowej** oraz podstawy **Active Directory** oraz konfiguracji dyskowej
- pomocna będzie wiedza i doświadczenie z zakresu **Windows Server 2012** i **Windows 8**

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia **MS-10961 Automating Administration with Windows PowerShell** otrzymują autoryzowany **certyfikat Microsoft**.

## Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.

## Informacje dodatkowe:

Zajęcia prowadzone są w języku polskim, materiały źródłowe oraz oprogramowanie są w języku angielskim.