



Szkolenie: Microsoft
AZ-040T00 Automating Administration with PowerShell



DOSTĘPNE TERMINY

2026-05-04 | 5 dni | Kraków / Wirtualna sala
2026-06-08 | 5 dni | Warszawa / Wirtualna sala

Cel szkolenia:

Ten kurs zapewnia studentom podstawową wiedzę i umiejętności aby korzystać z Windows PowerShell do administrowania i automatyzacji administrowania serwerami Windows. Ten kurs zapewnia studentom umiejętności identyfikowania i budowania polecenia, którego potrzebują do wykonania określonego zadania. Ponadto uczniowie uczą się jak budować skrypty do wykonywania zaawansowanych zadań, takich jak automatyzacja powtarzalnych zadań i generowanie raportów. Ten kurs zapewnia niezbędne umiejętności obsługujące szeroką gamę produktów firmy Microsoft, w tym Windows Server, Windows Client, Microsoft Exchange Server, Microsoft SharePoint Server, Microsoft SQL Server i Microsoft System Center. Zgodnie z tym celem ten kurs nie będzie koncentrował się na żadnym z tych produktów, chociaż Windows Server, który jest wspólną platformą dla wszystkich tych produktów, posłuży jako przykład technik, których naucza ten kurs.

Po ukończeniu szkolenia uczestnik będzie potrafił:

- Opisać funkcjonalności Windows Powershell i używać go do uruchamiania podstawowych poleceń
- Identyfikować i uruchamiać cmdlets dla łolanego administrowania systemem
- Pracować z Windows PowerShell pipeline
- Używać PSProviders i PSDrives aby pracować z innymi formami magazynowania
- Przeszukiwać informacje o systemie za pomocą WMI i CIM.
- Pracować ze zmiennymi, tablicami i tablicami mieszającymi.
- Pisać podstawowe skrypty przy użyciu Windows PowerShell.
- Administrować zdalnymi komputerami przy użyciu Windows PowerShell
- Zarządzać usługami Azure przy użyciu PowerShell
- Zarządzać usługami Microsoft 365 przy użyciu PowerShell
- Używać zadań w tle i zaplanowanych zadań

Grupa docelowa:

Ten kurs przeznaczony jest dla profesjonalistów z branży IT, który mają już doświadczenie w administracji Windows Server i klientem Windows oraz dla tych którzy chcą się nauczyć więcej na temat używania Windows PowerShell do administracji. Żadne wcześniejsze doświadczenie z



Powershellem (niezależnie od wersji) oraz jakimkolwiek językiem skryptowym nie jest wymagane. Ten kurs jest również odpowiedni dla informatyków doświadczonych w administrowaniu serwerami, w tym Exchange Server, SharePoint Server, SQL Server i System Center

Plan szkolenia:

- Początek pracy z Windows PowerShell
 - Przegląd Windows PowerShell
 - Składnia poleceń Windows PowerShell
 - Znajdowanie poleceń I uzyskanie Pomocy w Windows PowerShell
 - Lab : Konfiguracja aplikacji konsoli w Windows PowerShell
 - Lab : Konfigurowanie aplikacji Windows PowerShell ISE
 - Lab : Znajdowanie I uruchamianie poleceń w Windows PowerShell
 - Lab : Korzystanie z plików pomocy
- Windows PowerShell do administracji sieciami lokalnymi
 - Polecenia cmdlets do Active Directory Domain Services
 - Polecenia cmdlets do konfigorowania sieci
 - Polecenia cmdlets do administrowania systemem
 - Windows PowerShell w Windows 10
 - Lab : Tworzenie stron internetowych
 - Lab : Konfiguracja ustawień sieciowych w Windows Server
 - Lab : Tworzenie I zarządzanie obiektami Active Directory
- Praca z Windows PowerShell pipeline
 - Zrozumienie pipeline
 - Wybór, sortowanie I mierzenie obiektów
 - Filtrowanie obiektów z pipeline
 - Wyliczanie obiektów z pipeline
 - Wysyłanie i przekazywanie danych pipeline jako wyjściowych
 - Lab : Wybór, sortowanie I wyświetlanie danych
 - Lab : Filtrowanie obiektów
 - Lab : Wyliczanie obiektów
 - Lab : Konwersja obiektów
- Używanie PSProviders i PSDrives
 - Używanie PSProviders
 - Używanie PSDrives
 - Lab : Tworzenie nowej grupy w Active Directory
 - Lab : Tworzenie rejestra kluczy dla przyszłych skryptów



- Lab : Tworzenie plików i folderów na zdalnym komputerze
- Zapytanie o zarządzanie informacją przy użyciu CIM i WMI
 - Zrozumienie CIM i WMI
 - Przeszukiwanie danych przy użyciu CIM i WMI
 - Dokonywanie zmian przy użyciu CIM and WMI
 - Lab : Zapytania o informacje przy użyciu WMI
 - Lab : Zapytania o informacje przy użyciu CIM
 - Lab : Wywołanie metod
- Praca ze zmiennymi, tablicami i tablicami mieszającymi
 - Używanie zmiennych
 - Manipulowanie zmiennymi
 - Manipulowanie tablicami i tablicami mieszającymi
 - Lab : Używanie tablic mieszających
 - Lab : Używanie tablic
 - Lab : Praca ze zmiennymi typami
- Skrypty Windows PowerShell
 - Wprowadzenie do skryptów z Windows PowerShell
 - Konstrukcje skryptów
 - Importowanie danych z plików
 - Akceptacja danych wprowadzonych przez uczestnika
 - Rozwiązywanie problemów i obsługa błędów
 - Funkcje i moduły
 - Lab : Podpisywanie skryptów
 - Lab : Przetwarzanie tablic z ForEach loop
 - Lab : Przetwarzanie elementów używając If statements
 - Lab : Tworzenie użytkowników na podstawie pliku CSV
 - Lab : Odpytywanie informacji o dysku ze zdalnych komputerów
 - Lab: Aktualizowanie skryptu w celu użycia alternatywnych poświadczeń
- Administrowanie komputerami zdalnymi przy użyciu Windows PowerShell
 - Używanie podstawowej komunikacji zdalnej w Windows PowerShell
 - Używanie zaawansowanych technik zdalnych w Windows PowerShell
 - Używanie PSSessions
 - Lab : Zarządzanie wieloma komputerami
 - Lab : Korzystanie z niejawnej komunikacji zdalnej
 - Lab : Wykonywanie zdalnej komunikacji jeden do wielu
 - Lab : Wykonywanie zdalnej komunikacji jeden do jednego



- Lab : Włączanie komunikacji zdalnej na komputerze lokalnym
- Zarządzanie zasobami Azure przy użyciu PowerShell
 - Azure PowerShell
 - Wprowadzenie do Azure Cloud Shell
 - Zarządzanie Azure VMs z PowerShell
 - Zarządzanie magazynem i subskrypcjami
 - Lab : Instalowanie modułu Azure PowerShell
 - Lab : Instalowanie Cloud Shell
 - Lab : Zarządzanie zasobami Azure przy użyciu Azure PowerShell
- Zarządzanie usługami Microsoft 365 z PowerShell
 - Zarządzanie kontami użytkowników, licencjami i grupami Microsoft365 z PowerShell
 - Zarządzanie Exchange Online z PowerShell
 - Zarządzanie SharePoint Online z PowerShell
 - Zarządzanie Microsoft Teams z PowerShell
 - Lab : Zarządzanie zasobami Exchange Online z Windows PowerShell
 - Lab : Zarządzanie SharePoint Online z Windows PowerShell
 - Lab : Zarządzanie użytkownikami, licencjami i grupami Microsoft365 z Windows PowerShell
 - Lab : Łączenie się z Microsoft 365 przy użyciu Windows PowerShell
- Korzystanie z zadań wykonywanych w tle i zaplanowanych zadań
 - Używanie zadań wykonanych w tle
 - Używanie zaplanowanych zadań
 - Lab : Rozpoczęcie i zarządzanie pracą
 - Lab : Tworzenie zaplanowanej pracy

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia AZ-040T00: Automating Administration with PowerShell otrzymują autoryzowany certyfikat Microsoft.

Prowadzący:

Autoryzowany trener Microsoft.