Szkolenie: Microsoft

MS-55626 - Advanced Administration and Automation with PowerShell

Cel szkolenia:

Ten trzydniowy kurs nauczy uczniów, jak automatyzować zadania administracyjne za pomocą Windows PowerShell. Uczniowie nauczą się podstawowych umiejętności skryptowania, takich jak tworzenie zaawansowanych funkcji, pisanie skryptów kontrolerów i obsługa błędów skryptów. Uczniowie nauczą się, jak pracować z Windows PowerShell Workflow, REST API oraz plikami danych w formacie XML i JSON. Uczniowie nauczą się również korzystać z nowych narzędzi administracyjnych, takich jak Desired State Configuration (DSC) i Just Enough Administration (JEA) do konfigurowania i zabezpieczania serwerów.

Profil odbiorców

Ten kurs jest przeznaczony dla specjalistów IT, którzy mają doświadczenie w ogólnej administracji Windows Server i Windows Client. Uczniowie powinni mieć podstawową wiedzę na temat Windows PowerShell.

Dodatkowo, kurs ten dostarcza wskazówek dotyczących skryptowania dla deweloperów, którzy wspierają środowiska deweloperskie i procesy wdrażania.

Plan szkolenia:

- Tworzenie zaawansowanych funkcji
  Ten moduł wyjaśnia, jak przekształcić polecenie w zaawansowaną funkcję.
  - Konwersja polecenia na zaawansowaną funkcję
  - Tworzenie modułu skryptu
  - Definiowanie atrybutów parametrów i walidacja wejścia
  - Pisanie funkcji akceptujących wejście z potoku
  - Produkowanie złożonego wyjścia z potoku
  - Dokumentowanie funkcji za pomocą pomocy opartej na komentarzach
  - Obsługa -WhatIf i -Confirm
- Laboratorium:
  - Konwersja polecenia na zaawansowaną funkcję
  - Tworzenie modułu skryptu
  - Definiowanie atrybutów parametrów i walidacja wejścia

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001

    - Pisanie funkcji akceptujących wejście z potoku
    - Produkowanie złożonego wyjścia z potoku
    - Dokumentowanie funkcji za pomocą pomocy opartej na komentarzach
    - Obsługa -WhatIf i -Confirm
- Korzystanie z Microsoft .NET Framework i REST API w Windows PowerShell
  Ten moduł wyjaśnia, jak korzystać z Microsoft .NET Framework i REST API, aby uzupełnić funkcjonalność poleceń Windows PowerShell.
    - Korzystanie z Microsoft .NET Framework w Windows PowerShell
    - Korzystanie z REST API w Windows PowerShell
- Laboratorium:
    - Korzystanie z Microsoft .NET Framework w Windows PowerShell
    - Korzystanie z REST API w Windows PowerShell
- Pisanie skryptów kontrolerów
  Ten moduł wyjaśnia, jak łączyć zaawansowane funkcje wykonujące określone zadanie i skrypt kontrolera, który zapewnia interfejs użytkownika lub automatyzuje proces biznesowy.
    - Wprowadzenie do skryptów kontrolerów
    - Pisanie skryptów kontrolerów wyświetlających interfejs użytkownika
    - Pisanie skryptów kontrolerów generujących raporty
- Laboratorium:
    - Pisanie skryptów kontrolerów wyświetlających interfejs użytkownika
    - Pisanie skryptów kontrolerów implementujących menu tekstowe
    - Pisanie funkcji do użycia w skrypcie kontrolera
    - Pisanie skryptu kontrolera generującego raporty HTML
- Obsługa błędów skryptów
  Ten moduł wyjaśnia, jak wykonywać podstawową obsługę błędów w skryptach.
    - Zrozumienie obsługi błędów
    - Obsługa błędów i timeoutów w skrypcie
- Laboratorium: Obsługa błędów w skrypcie
- Korzystanie z danych w formacie XML, JSON i niestandardowym
  Ten moduł wyjaśnia, jak czytać, manipulować i zapisywać dane w formacie XML i JSON.
    - Czytanie, manipulowanie i zapisywanie danych w formacie XML
    - Czytanie, manipulowanie i zapisywanie danych w formacie JSON
    - Czytanie i manipulowanie danymi w formacie niestandardowym
- Laboratorium: Czytanie, manipulowanie i zapisywanie danych w formacie XML
- Ulepszanie zarządzania serwerami za pomocą Desired State Configuration i Just Enough Administration
  Ten moduł wyjaśnia, jak pisać pliki konfiguracji Desired State Configuration (DSC), wdrażać te pliki na serwerach i monitorować konfiguracje serwerów. Moduł wyjaśnia również, jak ograniczać dostęp administracyjny za pomocą Just Enough Administration (JEA).

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001

    - Zrozumienie Desired State Configuration
    - Tworzenie i wdrażanie konfiguracji DSC
    - Implementacja Just Enough Administration
- Laboratorium:
    - Tworzenie i wdrażanie konfiguracji DSC
    - Konfiguracja i używanie JEA
- Analiza i debugowanie skryptów
  Ten moduł wyjaśnia, jak korzystać z natywnych funkcji Windows PowerShell do analizy i debugowania istniejących skryptów.
    - Debugowanie w Windows PowerShell
    - Analiza i debugowanie istniejącego skryptu
- Laboratorium: Analiza i debugowanie istniejącego skryptu
- Zrozumienie Windows PowerShell Workflow
  Ten moduł wyjaśnia funkcje technologii Windows PowerShell Workflow.
    - Zrozumienie Windows PowerShell Workflow
- Laboratorium: Tworzenie i uruchamianie Windows PowerShell Workflow

Wymagania:

- Podstawową wiedzę na temat Windows PowerShell.
- Doświadczenie w administracji Windows Server i Windows Client.
- Znajomość podstawowych koncepcji skryptowania.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Certyfikat ukończenia autoryzowanego kursu Microsoft.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001