PowerShell Advanced scripting

PowerShell Advanced scripting

Szkolenie autorskie

Administrator, HelpDesk, Specjalista IT - docelowa grupa

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**

Webinarium - PowerShell Best Practice – jak pisać skrypty?

Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki PowerShell:

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie jest przeznaczone dla specjalistów IT, mających doświadczenie w pisaniu prostych skryptów i funkcji w PowerShell jak i administrowaniu systemami Windows. Szkolenie „PowerShell Advanced scripting" wprowadza uczestnika na poziom zaawansowany w pisaniu skryptów. Wiedza ze szkolenia MS 10961 - Automating Administration with Windows PowerShell i/lub AZ-040 Automating Administration with Windows PowerShell", jest niezbędna do sprawnego

uczestniczenia w szkoleniu. Odpowiednik wygaszonego szkolenia autoryzowanego MS 10962 - Advanced Automated Administration with Windows PowerShell

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

- zdobycie praktycznych umiejętność pisania zaawansowanych skryptów i funkcji w PowerShell
- pisanie skryptów z interfejsem graficznym.

Kurs uczy w jaki sposób budować bardziej skalowalne i nadające się do częstszego wykorzystania zaawansowane skrypty, pokazuje jak tworzyć zaawansowane funkcje (tj. potrafiące przyjąć informacje przez pipeline), moduły skryptowe, rozbudowane parametry (walidacja informacji), jak korzystać przy pisaniu skryptów z klas Microsoft .NET Framework, jak pisać kontrolery i jak przetwarzać pliki XML. W szkoleniu omawia się też tematy: Desired State Configuration i Just Enough Administracja (JEA). Wiedzę zdobytą na szkoleniu można wykorzystać w celu administrowania i automatyzacji administracji produktami Microsoft (Serwery Windows, ActiveDirectory, Microsoft 365, Azure, ...)

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

- **To nie jest kurs dla początkujących osób oraz nieznających środowiska Windows.**
- **weryfikacja wiedzy przez wykonanie zadania**
  https://www.altkomakademia.pl/attachment/MS/Zadanie_do_szkolenia_MS_10962.pdf

- Podstawowe doświadczenie w administrowaniu systemami Windows Serwer i Client, Active Directory.
- **Wymagana jest umiejętność pisania prostych funkcji w PowerShell.**
- **Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.**

FUNDAMENTALS

POWERSHELL

PowerShell Fundamentals PL distance learning

kod szkolenia: PowerShell Fundamentals

NOWOŚĆ

POWERSHELL

Automating Administration with Windows PowerShell PL distance learning

kod szkolenia: PowerShell Fundamentals+

NOWOŚĆ

POWERSHELL

PowerShell Fundamentals e-learning podsumowanie w pigułce PL distance learning

kod szkolenia: PowerShell Fundamentals e-learning

BASIC

POWERSHELL

Automating Administration with PowerShell PL distance learning

kod szkolenia: AZ-040

POWERSHELL

Automating Administration with Windows PowerShell PL distance learning

kod szkolenia: AA_10961

POWERSHELL

PowerShell 5.0 and Desired State Configuration PL distance learning

kod szkolenia: MS 55202

ADVANCED

POWERSHELL

PowerShell Advanced scripting PL distance learning

kod szkolenia: PowerShell Advanced
* przed szkoleniem niezbędne jest wykonanie testu poziomującego

EXPERT

POWERSHELL

Windows PowerShell Scripting and Toolmaking PL distance learning

kod szkolenia: MS 55039
* przed szkoleniem niezbędne jest wykonanie testu poziomującego

- **Wiedza ze szkolenia MS 10961 - Automating Administration with Windows PowerShell i/lub AZ-040 Automating Administration with Windows PowerShell**
- **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/distance-learning/#FAQ

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

1. Instalacja i konfiguracja środowiska
   - konfiguracja sieci za pomocą PowerShell
   - PowerShell 7
   - git
   - Visual Studio Code
   - instalacja i konfiguracja Active Directory Domain Service
2. Tworzenie zaawansowanych funkcji
   - konwertowanie komend do zaawansowanych funkcji
   - tworzenie modułów skryptowych
   - definiowanie atrybutów parametrów i walidacja wprowadzanych danych
   - tworzenie funkcji korzystających z wielu obiektów
   - tworzenie funkcji akceptujących dane ze strumienia
   - korzystanie z funkcji zwracających skomplikowane rezultaty
   - dokumentowanie funkcji z wykorzystaniem wbudowanej pomocy
   - obsługa parametrów -Whatif i -Confirm.
3. Wykorzystanie REST API i Microsoft .NET Framework w PowerShell
   - korzystanie z REST API
   - korzystanie z klas Microsoft .NET Framework w PowerShell.
4. Korzystanie z plików XML i JSON w PowerShell
   - odczytywanie, manipulowanie i zapisywanie danych w formacie XML
   - praca z danymi w formacie JSON
   - odczytywanie i manipulowanie niestandardowo sformatowanymi danymi
5. Podstawy budowania skryptu z GUI
   - Windows Forms
   - Windows Presentation Foundation (WPF)
6. Programowanie kontrolerów skryptów
   - pisanie kontrolerów skryptów
   - pisanie skryptów kontrolera generujących raporty
7. Obsługa błędów w PowerShell
   - zrozumienie obsługi błędów
   - tworzenie skryptów z obsługą błędu
8. Zarządzanie konfiguracją serwera poprzez Desired State Configuration i Just Enough Adminstration

- idea Desired State Configuration
- tworzenie i wdrażanie konfiguracji DSC.
- Konfiguracja i wdrażanie JEA

9. Analizowanie i debugowanie istniejących skryptów
    - debugowanie w PowerShell
    - analizowanie i debugowanie istniejących skryptów

Kod szkolenia	PowerShell Advanced / PL DL 5d
Czas trwania	5 dni
Poziom	Zaawansowany
Autoryzacja	Altkom