

kod szkolenia: MS 55202 / PL DL 2d

PowerShell 5.0 and Desired State Configuration

Autoryzowane szkolenie Microsoft

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



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie dla administratorów, inżynierów systemowych, inżynierów procesów DevOps oraz wszystkich specjalistów zainteresowanych automatyzacją wdrażania i konfiguracji infrastruktury opartej o technologie Microsoft.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Uzyskanie wiedzy i umiejętności praktycznych związanych z tworzeniem rozwiązań automatyzujących konfigurację w oparciu o PowerShell DSC. Dzięki temu można „zadeklarować” pożądane środowisko, a DSC „sprawi, że tak będzie” i tak pozostanie!



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Umiejętność pisania podstawowych skryptów i funkcji zgodnie z zakresem szkolenia MS 10961 – Automatyzacja administracji z Windows PowerShell
Ogólne doświadczenie w administracji systemem Windows Server i Client.
Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski



Szkolenie obejmuje

* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Agenda szkolenia

1. Przegląd szkolenia
 - Wstęp
 - Omówienie zakresu
2. Wstęp do PowerShell 5.0 Desired State Configuration
 - Zrozumienie Desired State Configuration
 - Zrozumienie metafory DSC
 - PowerShell podejście deklaratywne, imperatywne czy połączone?
 - Analiza, dlaczego włożyć wysiłek w DSC?
 - Zrozumienie wymagań DSC
 - Dodane funkcje DSC
 - Ulepszenia DSC
3. Architektura DSC
 - Wstępne spojrzenie
 - Aktualizacja system pomocy
 - Przegląd modeli zarządzania
 - Przegląd przepływu tworzenia pliku MOF
 - Przegląd metodologii danych konfiguracyjnych

- Przegląd funkcji i cmdletów dostępnych dla DSC w WMF 5.0
 - Zrozumienie DSC Pull Server
4. Pliki konfiguracyjne DSC
- Przygotowanie środowiska
 - Definiowanie skryptu konfiguracji DSC
 - Słowo kluczowe Configuration
5. Zasoby DSC
- Przegląd zasobu File
 - Przegląd zasobu Archive
 - Przegląd zasobu Environment
 - Przegląd zasobu Group
 - Przegląd zasobu Log
 - Zrozumienie zasobu Package
 - Przegląd zasobu Registry
 - Przegląd zasobu Script
 - Przegląd zasobu Service
 - Przegląd zasobu User
 - Przegląd zasobu WindowsFeature
 - Zrozumienie PsDscRunAsCredential
6. Servery Pull i Push DSC
- Omówienie parametrów
 - Przegląd przykładu Push
 - Przegląd przykładu Pull
 - Przegląd Local Configuration Manager (LCM)
 - Umieszczanie konfiguracji i zasobów do dystrybucji przez serwer Pull
 - Omówienie dryfu konfiguracyjnego
 - Debugowanie DSC
7. Dodatek: podstawy PowerShell 5.0
- Wstęp do PowerShell
 - Używanie PowerShell
 - Potok
 - Przetwarzanie danych w pętli
 - Skrypty i funkcje