Szkolenie autoryzowane

MS 55039 Tworzenie skryptów i narzędzi w Windows PowerShell

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla administratorów, którzy chcą rozwijać swoje umiejętności w zakresie Windows PowerShell i automatyzacji czynności.

Podczas szkolenia uczestnik zapoznaje się z prawidłowymi wzorcami i dobrymi praktykami budowania ściśle dopasowanych narzędzi.

Wymagania:

- doświadczenie w podstawowej administracji Windows,
- doświadczenie w korzystaniu z Windows PowerShell w zakresie wyszukiwania i modyfikowania informacji o systemie,
- doświadczenie w korzystaniu z Windows PowerShell w zakresie poleceń i ich użycia,
- doświadczenie w korzystaniu z WMI i / lub CIM w zakresie wyszukiwania informacji o systemie.

Szkolenie prowadzone jest w języku polskim, materiały w języku angielskim.

Program szkolenia

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

Moduł 1: Projektowanie narzędzia

- narzędzia do wykonywania jednej czynności
- narzędzia uniwersalne
- narzędzia wbudowane

Moduł 2: Zaczynamy od poleceń

- dlaczego zaczynać od poleceń
- odkrywanie i eksperymentowanie

Moduł 3: Budowa podstawowych funkcji i modułów

- początek z podstawowymi funkcjami
- tworzenie modułu
- sprawdzanie wymagań
- uruchamianie nowych komend

Moduł 4: Dodawanie Cmdlet Binding i parametryzacji

- omówienie Cmdlet Binding i Common Parametes
- akceptowanie parametrów w potoku
- parametry obowiązkowe
- walidacja parametrów
- aliasy parametrów

Moduł 5: Obiekt jako wynik

- składanie informacji
- konstruowanie i wysyłanie danych wyjściowych
- szybkie testy

Moduł 6: Zmiana podejścia do skryptowania

- omawianie skryptów
- aktualizacja skryptu

Moduł 7: Używanie Verbose, ostrzeżeń i informacji wyjściowych

- poznanie sześciu kanałów
- dodanie danych szczegółowych i ostrzeżeń
- wszystko o Verbose
- dane informacyjne

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

Moduł 8: Pomoc jako komentarz

- gdzie umieścić swoją pomoc
- pierwsze kroki
- dalszy rozwój dzięki pomocy opartej na komentarzach
- zepsuta pomoc

Moduł 9: Obsługa błędów

- zrozumienie błędów i wyjątków
- obsługa wyjątków w naszym narzędziu
- przechwytywanie wyjątku
- obsługa wyjątków

Moduł 10: Podstawy debugowania

- dwa rodzaje błędów
- ostateczny cel debugowania
- Write-Debug
- Set-PSBreakpoint
- PowerShell ISE

Moduł 11: Więcej o parametrach

- pozycje parametrów
- walidacja
- zestaw parametrów
- wartości od pozostałych parametrów
- wiadomości pomocy
- aliasy
- Cmdlet Binding

Moduł 12: Pisanie pełnej pomocy

- zewnętrzna pomoc
- korzystanie z platyPS
- pomoc online
- tematy pomocy About
- tworzenie pomocy do uaktualniania

Moduł 13: Testowanie kodu

- wzorce do testowania

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- tworzenie czegoś do przetestowania
- rozszerzanie testów
- korzystanie z Pester

Moduł 14: Typy wyjściowe

- zrozumienie typów
- rozszerzanie obiektu
- korzystanie z Update-TypeData

Moduł 15: Analiza skryptu

- wykonywanie podstawowej analizy
- analizowanie analizy

Moduł 16: Publikowanie narzędzia

- tworzenie Manifestu
- publikowanie w galerii PowerShell
- publikowanie do prywatnych repozytoriów

Moduł 17: Podstawy sterowania skryptem: tworzenie menu

- tworzenie menu
- korzystanie z UIChoice

Moduł 18: Funkcje proxy

- przykłady proxy
- tworzenie proxy
- modyfikowanie proxy
- dodawanie lub usuwanie parametrów

Moduł 19: Praca z formatem XML

- CLIXML
- import formatu XML
- ConvertTo-XML
- tworzenie natywnego XML od zera

Moduł 20: Praca z danymi JSON

- konwersja na JSON

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- konwersja z JSON

Moduł 21: Praca z SQL Server

- terminologia SQL Server
- łączenie z serwerem i bazą
- pisanie zapytań
- uruchamianie zapytań
- Invoke-SqlCmd

Moduł 22: Finalne narzędzie

- omawianie problemu
- likwidacja problemu
- wykonanie projektu
- przetestowanie poleceń
- pisanie narzędzia

Tagi:

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.