Szkolenie autoryzowane

MS 55318 Zaawansowana automatyzacja administracji za pomocą Windows PowerShell

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

55318A jest zaktualizowaną wersją wycofanego kursu MOC 10962C. Ten trzydniowy kurs pokazuje uczestnikom jak zautomatyzować zadania administracyjne przy użyciu PowerShell. Uczestnicy nauczą się kluczowych umiejętności skryptowych, takich jak tworzenie zaawansowanych funkcji, pisanie skryptów kontrolerów i obsługa błędów skryptów. Kandydaci dowiedzą się jak używać PowerShell podczas pracy z Microsoft Azure, SQL Server, Active Directory, IIS, Windows PowerShell Workflow, zasobami NET, REST API oraz plikami danych w formacie XML, CSV i JSON. Kurs ten jest przeznaczony dla specjalistów IT, którzy mają doświadczenie w ogólnej administracji Windows Server i Windows Client. Ponadto kurs ten zawiera wskazówki dotyczące skryptów dla administratorów i programistów Microsoft Azure, którzy obsługują środowiska programistyczne i procesy wdrażania.

Po ukończeniu szkolenia, uczestnik będzie potrafił:

- Tworzyć zaawansowane funkcje
- Korzystać z Microsoft .NET Framework i REST API w Windows PowerShell
- Obsługiwać błędy skryptu
- Korzystać z XML, JSON i niestandardowo sformatowanych danych
- Zarządzać zasobami Microsoft Azure
- Analizować i usuwać błędy w skryptach
- Zrozumieć zasady działania Windows PowerShell

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.

Wymagania:

- Doświadczenie na stanowisku administratora systemu Windows
- Wcześniejsze doświadczenie w pisaniu skryptów lub programowaniu
- Podstawowa wiedza z zakresu Windows Powershell

Program szkolenia

Moduł 1: Tworzenie zaawansowanych funkcji

- Lekcja 1: Przekształcanie polecenia w funkcję zaawansowaną
- Lekcja 2: Tworzenie modułu skryptu
- Lekcja 3: Definiowanie atrybutów parametrów i sprawdzanie poprawności danych wejściowych
- Lekcja 4: Pisanie funkcji akceptujących dane wejściowe potoku
- Lekcja 5: Tworzenie złożonych danych wyjściowych potoku
- Lekcja 6: Korzystanie z pomocy opartej na komentarzach
- Lekcja 7: Używanie parametrów Whatif i Confirm

Zajęcia 1: Tworzenie zaawansowanych funkcji

- Ćwiczenie 1: Przekształcanie polecenia na funkcję
- Ćwiczenie 2: Tworzenie modułu skryptu
- Ćwiczenie 3: Definiowanie atrybutów parametrów
- Ćwiczenie 4: Pisanie funkcji akceptujących dane wejściowe potoku
- Ćwiczenie 5: Tworzenie danych wyjściowych funkcji złożonych
- Ćwiczenie 6: Korzystanie z pomocy opartej na komentarzach
- Ćwiczenie 7: Używanie parametrów Whatif i Confirm

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Przekształcić polecenie w funkcję zaawansowaną.
- Utworzyć moduł skryptu.
- Zdefiniować atrybuty parametrów i poprawność danych wejściowych.
- Pisać funkcje, które akceptują dane wejściowe potoku.
- Wytwarzać złożone dane wyjściowe potoku.
- Dokumentować funkcje korzystając z pomocy opartej na komentarzach.
- Obsługiwać -WhatIf i -Confirm.

Moduł 2: Korzystanie z Microsoft .NET Framework i REST API w Windows

PowerShell

- Lekcja 1: Korzystanie z .NET Framework w PowerShell
- Lekcja 2: Korzystanie z REST API w PowerShell

Zajęcia 1: Korzystanie z Microsoft .NET Framework i REST API w Windows PowerShell

- Ćwiczenie 1: Korzystanie z .NET Framework w PowerShell
- Ćwiczenie 2: Korzystanie z REST API w PowerShell

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Korzystać z Microsoft .NET Framework w Windows PowerShell.
- Korzystać z REST API w Windows PowerShell.

Moduł 3: Pisanie skryptów kontrolera

- Lekcja 1: Zrozumienie skryptów kontrolera
- Lekcja 2: Pisanie skryptów kontrolera z interfejsem użytkownika
- Lekcja 3: Pisanie skryptów kontrolera, które tworzą raporty

Zajęcia 1: Pisanie skryptów kontrolera

- Ćwiczenie 1: Zrozumienie skryptów kontrolera
- Ćwiczenie 2: Pisanie skryptów kontrolera z interfejsem użytkownika
- Ćwiczenie 3: Pisanie skryptów kontrolera, które tworzą raporty

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać skrypty kontrolera.
- Napisać skrypty kontrolera, które wyświetlają interfejs użytkownika.
- Pisać skrypty kontrolera tworzące raporty.

Moduł 4: Obsługa błędów skryptu

- Lekcja 1: Zrozumienie obsługi błędów
- Lekcja 2: Obsługa błędów w skrypcie

Zajęcia 1: Obsługa błędów skryptu

- Ćwiczenie 1: Zrozumienie obsługi błędów
- Ćwiczenie 2: Obsługa błędów w skrypcie

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.

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać obsługę błędów.
- Obsługiwać błędy i timeouty w skrypcie.

Moduł 5: Korzystanie z XML, JSON i niestandardowo sformatowanych danych

- Lekcja 1: Praca z danymi w formacie XML
- Lekcja 2: Praca z danymi w formacie JSON
- Lekcja 3: Praca z niestandardowo sformatowanymi danymi

Zajęcia 1: Praca z danymi w formacie XML i JSON

- Ćwiczenie 1: Praca z danymi w formacie XML
- Ćwiczenie 2: Praca z danymi w formacie JSON
- Ćwiczenie 3: Praca z danymi niestandardowo sformatowanymi
- Ćwiczenie 4: Korzystanie z PowerShell Core (opcjonalnie)

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Odczytywać, manipulować i zapisywać dane w formacie XML.
- Odczytywać, manipulować i zapisywać dane w formacie JSON.
- Odczytywać i manipulować niestandardowo sformatowanymi danymi.

Moduł 6: Usprawnienie zarządzania serwerami dzięki Desired State Configuration i Just Enough Administration

- Lekcja 1: Wdrażanie Desired State Configuration
- Lekcja 2: Wdrażanie Just Enough Administration

Zajęcia 1: Tworzenie i wdrażanie konfiguracji DSC

- Ćwiczenie 1: Wdrażanie Desired State Configuration
- Ćwiczenie 2: Wdrażanie Just Enough Administration

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Zrozumieć DSC.
- Tworzyć i wdrażać konfigurację DSC.
- Wdrażać JEA.

Moduł 7: Analizowanie i debugowanie skryptów

- Lekcja 1: Debugowanie w Windows PowerShell
- Lekcja 2: Analizowanie i usuwanie błędów w istniejącym skrypcie

Zajęcia 1: Analizowanie i debugowanie skryptów

- Ćwiczenie 1: Debugowanie w Windows PowerShell
- Ćwiczenie 2: Analizowanie i usuwanie błędów w istniejącym skrypcie

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Debugować w Windows PowerShell.
- Analizować i debugować istniejący skrypt.

Moduł 8: Zrozumienie Windows PowerShell Workflow

- Lekcja 1: Zrozumienie Windows PowerShell Workflows
- Lekcja 2: Uruchamianie Windows PowerShell Workflows

Zajęcia 1: Tworzenie i uruchamianie Windows PowerShell Workflows

- Ćwiczenie 1: Zrozumienie Windows PowerShell Workflows
- Ćwiczenie 2: Uruchamianie Windows PowerShell Workflows

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać i zaimplementować funkcję Workflow w Windows PowerShell.

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.