



MS 55039 Tworzenie skryptów i narzędzi w Windows PowerShell

Numer usługi 2024/07/08/17164/2213213

4 784,70 PLN brutto

3 890,00 PLN netto

119,62 PLN brutto/h

97,25 PLN netto/h

Dagma sp. z o.o.



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 23.09.2024 do 27.09.2024

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

Grupa docelowa usługi

Szkolenie przeznaczone jest dla osób pracujących w sektorze IT, spełniających poniższe wymagania:

- znajomość języka angielskiego na poziomie B2 (materiały w języku angielskim, szkolenie w języku polskim)
- 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.

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

16-09-2024

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

40

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest dostarczenie kompetencji z zakresu MS 55039 Tworzenia skryptów i narzędzi w Windows PowerShell, dzięki którym uczestnik będzie samodzielnie posługiwał się podstawowymi funkcjami i modułami administracji Windows oraz modyfikował informacje o systemie. Uczestnik po ukończonym szkoleniu nabędzie kompetencje społeczne takie jak samokształcenie, rozwiązywanie problemów, kreatywność w działaniu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wie, jak Projektować narzędzia, Budować podstawowe funkcje i moduły, Dodawać Cmdlet Binding i parametryzacji	samodzielna praca i wykonywanie zadań w środowisku wirtualnym podczas szkolenia	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik nabędzie umiejętności: Używania Verbose, ostrzeżeń i informacji wyjściowych; korzystania z platyPS; korzystania z Update-TypeData	samodzielna praca i wykonywanie zadań w środowisku wirtualnym podczas szkolenia	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik nabędzie kompetencje społeczne, takie jak samokształcenie, rozwiązywanie problemów, kreatywność w działaniu.	samodzielna praca i wykonywanie zadań w środowisku wirtualnym podczas szkolenia	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak

Program

Moduł 1: Projektowanie narzędzia - zajęcia teoretyczne (wykład)

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

Moduł 2 Zaczynamy od poleceń - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- dlaczego zaczynać od poleceń
- odkrywanie i eksperymentowanie

Budowa podstawowych funkcji i modułów

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

Moduł 3: Dodawanie Cmdlet Binding i parametryzacji - zajęcia teoretyczne (wykład)

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

Obiekt jako wynik

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

Moduł 4: Zmiana podejścia do skryptowania - zajęcia teoretyczne (wykład)

- omawianie skryptów
- aktualizacja skryptu

Moduł 5: Używanie Verbose, ostrzeżeń i informacji wyjściowych - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

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

Pomoc jako komentarz

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

Moduł 6: Obsługa błędów - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

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

Podstawy debugowania

- dwa rodzaje błędów
- ostateczny cel debugowania
- Write-Debug

- Set-PSBreakpoint
- PowerShell ISE

Moduł 7: Więcej o parametrach - zajęcia teoretyczne (wykład)

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

Moduł 8: Pisanie pełnej pomocy - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

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

Testowanie kodu

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

Moduł 9: Typy wyjściowe - zajęcia teoretyczne (wykład)

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

Moduł 10: Analiza skryptu - zajęcia teoretyczne (wykład)

- wykonywanie podstawowej analizy
- analizowanie analizy

Moduł 11: Publikowanie narzędzia - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

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

Podstawy sterowania skryptem: tworzenie menu

- tworzenie menu
- korzystanie z UIChoice

Moduł 12: Funkcje proxy - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

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

Moduł 13: Praca z formatem XML - zajęcia teoretyczne (wykład)

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

Moduł 14: Praca z danymi JSON - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- konwersja na JSON

- konwersja z JSON

Praca z SQL Server

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

Moduł 15: Finalne narzędzie - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

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

Godzinowy harmonogram usługi ma charakter orientacyjny - trener, w zależności od potrzeb uczestników, może zmienić długość poszczególnych modułów (przy zachowaniu łącznego wymiaru 40 godz. lekcyjnych). Podczas szkolenia, w zależności od potrzeb uczestników, będą robione krótkie przerwy. Trener ustali z uczestnikami konkretne godziny przerw.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 784,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 890,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	119,62 PLN
Koszt osobogodziny netto	97,25 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma:

- materiały dydaktyczne w formie elektronicznej (e-podręcznik na platformie Skillpipe, do którego dostęp zostanie udostępniony na adres e-mail uczestnika)
- dostęp do środowiska wirtualnego (GoDeploy), wysyłany na adres e-mail uczestnika

Warunki uczestnictwa

Prosimy o zapisanie się na szkolenie przez naszą stronę internetową www.acsdagma.com.pl w celu rezerwacji miejsca.

Informacje dodatkowe

Informacje organizacyjne:

- Jedna godzina lekcyjna to 45 minut
- W cenę szkolenia nie wchodzi koszt związany z dojazdem, wyżywieniem oraz noclegiem.
- Szkolenie nie zawiera egzaminu.
- Uczestnik otrzyma zaświadczenie ACS o ukończeniu szkolenia
- Uczestnik ma możliwość złożenia reklamacji po zrealizowanej usłudze, sporządzając ją w formie pisemnej (na wniosku reklamacyjnym) i odsyłając na adres szkolenia@dagma.pl. Reklamacja zostaje rozpatrzona do 30 dni od dnia otrzymania dokumentu przez Autoryzowane Centrum Szkoleniowe DAGMA.

Warunki techniczne

WARUNKITECHNICZNE:

a) platforma/rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa:

- **ZOOM**
- w przypadku kilku uczestników przebywających w jednym pomieszczeniu, istnieją dwie możliwości udziału w szkoleniu:

1) każda osoba bierze udział w szkoleniu osobno (korzystając z oddzielnych komputerów), wówczas należy wyciszyć dźwięki z otoczenia by uniknąć sprzężeń;

2) otrzymujecie jedno zaproszenie, wówczas kilka osób uczestniczy w szkoleniu za pośrednictwem jednego komputera

- Można łatwo udostępnić sobie ekran, oglądać pliki, bazę handlową, XLS itd.

b) minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji:

- Uczestnik potrzebuje komputer z aktualnym systemem operacyjnym Microsoft Windows lub macOS; aktualna wersja przeglądarki internetowej, zgodnej z HTML5 (Google Chrome, Mozilla Firefox, Edge); mikrofon. Opcjonalnie: minimalna rozdzielczość ekranu 1920 x 1080, kamera, drugi monitor lub inne urządzenie, na którym będziesz mógł przeglądać materiały

c) minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik:

- łącze internetowe o przepustowości minimum 10Mbit,

d) niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:

- uczestnik na tydzień przed szkoleniem otrzyma maila organizacyjnego, ze szczegółową instrukcją pobrania darmowej platformy ZOOM.

e) okres ważności linku:

- link będzie aktywny od pierwszego dnia rozpoczęcia się szkolenia do ostatniego dnia trwania usługi (czyt. od 12 czerwca do 16 czerwca)

Szczegóły, związane z prowadzonymi przez nas szkoleniami online, znajdziesz na naszej stronie:

<https://www.acsdagma.com/pl/szkolenia-online>

Kontakt



Agnieszka Palenga

E-mail palenga.a@dagma.pl

Telefon (+48) 327 931 139