

ALTKOM AKADEMIA
SPÓŁKA AKCYJNA

PowerShell Advanced scripting - forma zdalna w czasie rzeczywistym **TERMIN GWARANTOWANY**

Numer usługi 2024/11/20/120967/2421792

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 16.12.2024 do 20.12.2024

4 305,00 PLN brutto

3 500,00 PLN netto

123,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

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	<p>Szkolenie jest przeznaczone dla specjalistów IT, mających doświadczenie w pisaniu prostych skryptów i funkcji w PowerShell jak i administrowaniu systemami Windows.</p> <p>OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:</p> <p>To nie jest kurs dla początkujących osób oraz nieznających środowiska Windows.</p> <p>Podstawowe doświadczenie w administrowaniu systemami Windows Serwer i Client, Active Directory.</p> <p>Wymagana jest umiejętność pisania prostych funkcji w PowerShell.</p> <p>Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.</p>
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	09-12-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	35
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa potwierdza przygotowanie Uczestnika do pisania zaawansowanych skryptów i funkcji w PowerShell i pisanie skryptów z interfejsem graficznym. Uczestnik po szkoleniu tworzy zaawansowane funkcje, moduły skryptowe, rozbudowane parametry, a także korzysta przy pisaniu skryptów z klas Microsoft .NET Framework.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Instaluje i konfiguruje środowisko	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje sieci- charakteryzuje Visual Studio Code- charakteryzuje Active Directory Domain Service	Test teoretyczny
Tworzy zaawansowane funkcje	<ul style="list-style-type: none">- definiuje atrybutów parametrów i walidacja wprowadzanych danych- charakteryzuje funkcje zwracających skomplikowane rezultaty- charakteryzuje funkcje z wykorzystaniem wbudowanej pomocy- charakteryzuje parametry -Whatif i - Confirm	Test teoretyczny
Korzysta z plików XML i JSON w PowerShell	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje format JSON- charakteryzuje niestandardowo sformatowane dane	Test teoretyczny
Obsługuje błędy w PowerShell	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje obsługę błędów	Test teoretyczny
Zarządza konfiguracją serwera poprzez Desired State Configuration i Just Enough Administration	<ul style="list-style-type: none">- definiuje ideę Desired State Configuration- charakteryzuje konfiguracji DSC.- charakteryzuje JEA	Test teoretyczny

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

AGENDA SZKOLENIA

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 błędów

8. Zarządzanie konfiguracją serwera poprzez Desired State Configuration i Just Enough Administration

- 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

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:

To nie jest kurs dla początkujących osób oraz nieznających środowiska Windows.

Podstawowe doświadczenie w administrowaniu systemami Windows Serwer i Client, Active Directory.

Wymagana jest umiejętność pisania prostych funkcji w PowerShell.

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

Efekty uczenia zostaną zweryfikowane przed szkoleniem i po szkoleniu poprzez pre i post testy w formie testu teoretycznego zamkniętego w formie on-line.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 20 Instalacja i konfiguracja środowiska konfiguracja sieci za pomocą PowerShell PowerShell 7 ćwiczenia	Paweł Dremel	16-12-2024	10:00	11:00	01:00
2 z 20 git Visual Studio Code instalacja i konfiguracja Active Directory Domain Service ćwiczenia	Paweł Dremel	16-12-2024	11:00	12:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 20 Tworzenie zaawansowanych funkcji konwertowanie komend do zaawansowanych funkcji tworzenie modułów skryptowych wykład	Paweł Dremel	16-12-2024	12:30	14:30	02:00
4 z 20 Tworzenie zaawansowanych funkcji konwertowanie komend do zaawansowanych funkcji tworzenie modułów skryptowych wykład	Paweł Dremel	16-12-2024	14:30	17:00	02:30
5 z 20 definiowanie atrybutów parametrów i walidacja wprowadzanych danych tworzenie funkcji korzystających z wielu obiektów tworzenie funkcji akceptujących dane ze strumienia ćwiczenia	Paweł Dremel	17-12-2024	09:00	11:00	02:00
6 z 20 dokumentowanie funkcji z wykorzystaniem wbudowanej pomocy obsługi parametrów - Whatif i -Confirm ćwiczenia	Paweł Dremel	17-12-2024	11:00	13:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>7 z 20</p> <p>Wykorzystanie REST API i Microsoft .NET Framework w PowerShell korzystanie z REST API korzystanie z klas Microsoft .NET Framework w PowerShell ćwiczenia</p>	Paweł Dremel	17-12-2024	13:00	14:00	01:00
<p>8 z 20</p> <p>Korzystanie z plików XML i JSON w PowerShell odczytywanie, manipulowanie i zapisywanie danych w formacie XML wykład</p>	Paweł Dremel	17-12-2024	14:00	16:00	02:00
<p>9 z 20 praca z danymi w formacie JSON odczytywanie i manipulowanie niestandardowo sformatowanymi danymi ćwiczenia</p>	Paweł Dremel	18-12-2024	09:00	11:00	02:00
<p>10 z 20 Podstawy budowania skryptu z GUI Windows Forms Windows Presentation Foundation (WPF) ćwiczenia</p>	Paweł Dremel	18-12-2024	11:00	13:00	02:00
<p>11 z 20</p> <p>Programowanie kontrolerów skryptów pisanie kontrolerów skryptów pisanie skryptów kontrolera generujących raporty ćwiczenia</p>	Paweł Dremel	18-12-2024	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 20 Obsługa błędów w PowerShell wykład	Paweł Dremel	18-12-2024	14:00	16:00	02:00
13 z 20 zrozumienie obsługi błędów ćwiczenia	Paweł Dremel	19-12-2024	09:00	11:00	02:00
14 z 20 tworzenie skryptów z obsługą błędów ćwiczenia	Paweł Dremel	19-12-2024	11:00	13:00	02:00
15 z 20 Zarządzanie konfiguracją serwera poprzez Desired State Configuration i Just Enough Administration wykład	Paweł Dremel	19-12-2024	13:00	14:00	01:00
16 z 20 idea Desired State Configuration wykład	Paweł Dremel	19-12-2024	14:00	16:00	02:00
17 z 20 tworzenie i wdrażanie konfiguracji DSC ćwiczenia	Paweł Dremel	20-12-2024	09:00	11:00	02:00
18 z 20 Konfiguracja i wdrażanie JEA ćwiczenia	Paweł Dremel	20-12-2024	11:00	13:00	02:00
19 z 20 Analizowanie i debugowanie istniejących skryptów debugowanie w PowerShell ćwiczenia	Paweł Dremel	20-12-2024	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 20 analizowanie i debugowanie istniejących skryptów ćwiczenia	Paweł Dremel	20-12-2024	14:00	16:00	02:00

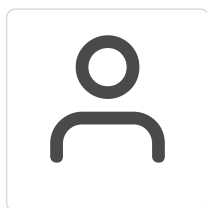
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 305,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	123,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Paweł Dremel

Wykształcenie: Wykształcenie Wyższe
Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki

Specjalizacja:

Zarządzanie Projektami.

Bezpieczeństwo Systemów Teleinformatycznych.

Zarządzanie Zasobami Informacyjnymi.

Doświadczenie trenerskie: Posiada duże, ponad 3-letnie doświadczenie trenerskie. Aktualnie prowadzi szkolenia dla Altkom Akademia z zakresu PowerShell. Uczestnicy warsztatów podkreślają jego bogate praktyczne doświadczenie.

Zakres tematyczny prowadzonych szkoleń:

· Windows Server

Posiadane certyfikaty:

- MCT
- MCSA
- MCITP
- MCTS
- MCSE

- MCSA
- MCP

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Na platformie Wirtualna Klasa Altkom Akademii udostępnione zostaną bezterminowo materiały szkoleniowe (tj. np. podręczniki/prezentacje/materiały dydaktyczne niezbędne do odbycia szkolenia/ebooki itp.), zasoby bazy wiedzy portalu oraz dodatkowe informacje od trenera. Uczestnicy zachowują bezterminowy dostęp do zasobów Mojej Akademii i materiałów szkoleniowych zgromadzonych w Wirtualnej Klasie szkolenia. Platforma do kontaktu z trenerami, grupą i całą społecznością absolwentów jest portal Moja Akademia.

Warunki uczestnictwa

Niezbędnym warunkiem uczestnictwa w szkoleniach dofinansowanych z funduszy europejskich jest założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych, zapis na szkolenie za pośrednictwem Bazy oraz spełnienie warunków przedstawionych przez danego Operatora, dysponenta funduszy publicznych, do którego składają Państwo dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Ogólne warunki uczestnictwa w zajęciach zostały zamieszczone na stronie: www.altkomakademia.pl/warunki-ogolne-uczestnictwa-w-zajeciach.

Informacje dodatkowe

Po szkoleniu Uczestnik otrzyma zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

Trener podczas szkolenia będzie organizował krótkie przerwy. Informacja o przerwach będzie umieszczona na slajdzie.

Warunki techniczne

Wymagania ogólne realizacji szkolenia w formule distance learning (online): Komputer stacjonarny lub notebook wyposażony w mikrofon, głośniki i kamerę internetową z przeglądarką internetową z obsługą HTML 5. Monitor o rozdzielczości FullHD. Szerokopasmowy dostęp do Internetu o przepustowości co najmniej 25/5 (download/upload) Mb/s. W przypadku szkoleń z laboratoriami zalecamy: sprzęt wyposażony w dwa ekrany o rozdzielczości minimum HD (lub dwa komputery), kamerę internetową USB, zewnętrzne głośniki lub słuchawki.

Platforma komunikacji – ZOOM

Oprogramowanie – zdalny pulpit, aplikacja ZOOM

Link do szkolenia zgodnie z regulaminem zostanie wysłany na 2 dni przed rozpoczęciem usługi.

Link do szkolenia jest ważny w trakcie trwania całej usługi szkoleniowej.

Kontakt



Adrianna Kukurudz

E-mail akukurudz@altkom.pl

Telefon (+22) 801 258 566