

ALTKOM AKADEMIA
SPÓŁKA AKCYJNA

Automating Administration with Windows PowerShell - forma zdalna w czasie rzeczywistym TERMIN GWARANTOWANY

Numer usługi 2024/07/12/120967/2219570

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 29.07.2024 do 02.08.2024

4 428,00 PLN brutto

3 600,00 PLN netto

126,51 PLN brutto/h

102,86 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	Warsztaty skierowane do Uczestników, którzy chcą utrwalić wiedzę zdobytą na zajęciach, wykonując dodatkowe laboratoria oparte na przykładach z życia administratora. OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY: Podstawowe doświadczenie w administrowaniu systemami Windows Serwer i Client, Active Directory. Umiejętności na poziomie PowerShell Fundamentals Umiejętność posługiwania się materiałami w języku angielskim.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	22-07-2024
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 rozpoznawania i budowania poleceń wymaganych do wykonania określonego zadania. Ponadto Uczestnicy uczą się, jak tworzyć wielolinijkowe rozwiązania, aby wykonywać zaawansowane zadania. Wiedzę zdobytą na warsztatach można wykorzystać w celu administrowania i automatyzacji administracji serwerami Windows.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Pracuje z PowerShell	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje składnię poleceń- charakteryzuje zasady wyszukiwania i uruchamiania komend	Test teoretyczny
Wykorzystuje polecenia administracyjne	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje zasady administrowania AD przy pomocy PS- charakteryzuje zasady konfiguracji sieci	Test teoretyczny
Pracuje z Windows PowerShell Pipeline	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje narzędzia w Pipeline- charakteryzuje zasady eksportu danych	Test teoretyczny
Pyta o informacje o systemie za pomocą WMI i CIM	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje zasady pytania o dane za pomocą WMI i CIM- charakteryzuje zasady wprowadzania zmian za pomocą WMI / CIM	Test teoretyczny
Korzysta z zadań wykonywanych w tle oraz zadań zaplanowanych	<ul style="list-style-type: none">- charakteryzuje zasady używania zadań wykonywanych w tle i zadań zaplanowanych	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. Początek pracy z PowerShell
 - informacje ogólne
 - składnia poleceń
 - wyszukiwanie i **uruchamianie komend**
2. Polecenia administracyjne
 - **administracja AD** przy pomocy PS
 - konfiguracja sieci
 - administracja serwerem Windows
3. Praca z Windows PowerShell Pipeline
 - zrozumienie **Pipeline**
 - wybieranie, sortowanie i mierzenie obiektów
 - filtrowanie obiektów
 - wyliczanie obiektów
 - eksport danych
4. Zrozumienie funkcjonowania pipeline w Windows PowerShell
 - Przekazywanie danych potokowych
 - Zaawansowane techniki przekazywania danych potokowych
5. Używanie PSProviders i PSDrives
 - korzystanie z **PSProviders**
 - korzystanie z **PSDrives**
6. Zapytanie o informacje o systemie za pomocą WMI i CIM
 - zrozumienie **WMI** i CIM
 - zapytanie o dane za pomocą WMI i **CIM**
 - wprowadzanie zmian za pomocą WMI / CIM
7. Praca ze zmiennymi, tablicami i tabelami mieszania
 - używanie zmiennych
 - manipulowanie zmiennymi
 - manipulowanie tablicami
8. Podstawowe skrypty
 - wprowadzenie do skryptowania
 - konstrukcje skryptów
 - importowanie danych z plików

Zaawansowane skrypty

- akceptowanie danych wprowadzanych przez użytkownika
 - omówienie dokumentowania skryptów
 - rozwiązywanie problemów i obsługa błędów
 - funkcje i moduły
1. Administracja komputerami zdalnymi
 - korzystanie z podstawowego zdalnego zarządzania
 - korzystanie z zaawansowanych technik zdalnego zarządzania
 - korzystanie z **PSSessions**
 2. Korzystanie z zadań wykonywanych w tle oraz zadań zaplanowanych
 - używanie zadań wykonywanych w tle

- używanie zadań zaplanowanych
3. Stosowanie zaawansowanych technik i profili Windows PowerShell
- tworzenie skryptów profilu
 - korzystanie z zaawansowanych technik

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:

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

Umiejętności na poziomie PowerShell Fundamentals

Umiejętność posługiwania się materiałami w języku angielskim.

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

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 25

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 25 Początek pracy z PowerShell; informacje ogólne, składnia poleceń wykład	Dariusz Rutkowski	29-07-2024	09:00	11:00	02:00
2 z 25 Polecenia administracyjne ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	29-07-2024	11:00	12:00	01:00
3 z 25 administracja AD przy pomocy PS ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	29-07-2024	12:00	13:00	01:00
4 z 25 konfiguracja sieci ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	29-07-2024	13:00	14:00	01:00
5 z 25 administracja serwerem Windows ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	29-07-2024	14:00	16:00	02:00
6 z 25 Praca z Windows PowerShell Pipeline ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	30-07-2024	09:00	11:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 25 zrozumienie Pipeline ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	30-07-2024	11:00	12:00	01:00
8 z 25 wybieranie, sortowanie i mierzenie obiektów ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	30-07-2024	12:00	13:00	01:00
9 z 25 Zrozumienie funkcjonowania pipeline w Windows PowerShell ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	30-07-2024	13:00	14:00	01:00
10 z 25 Przekazywanie danych potokowych ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	30-07-2024	14:00	16:00	02:00
11 z 25 Zaawansowane techniki przekazywania danych potokowych ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	31-07-2024	09:00	11:00	02:00
12 z 25 Używanie PSProviders i PSDrives ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	31-07-2024	11:00	12:00	01:00
13 z 25 korzystanie z PSProviders ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	31-07-2024	12:00	13:00	01:00
14 z 25 Zapytanie o informacje o systemie za pomocą WMI i CIM ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	31-07-2024	13:00	14:00	01:00
15 z 25 zapytanie o dane za pomocą WMI i CIM ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	31-07-2024	14:00	16:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 25 Praca ze zmiennymi, tablicami i tabelami mieszania ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	01-08-2024	09:00	11:00	02:00
17 z 25 Podstawowe skrypty ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	01-08-2024	11:00	12:00	01:00
18 z 25 konstrukcje skryptów ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	01-08-2024	12:00	13:00	01:00
19 z 25 Zaawansowane skrypty ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	01-08-2024	13:00	14:00	01:00
20 z 25 rozwiązywanie problemów i obsługa błędów ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	01-08-2024	14:00	16:00	02:00
21 z 25 Administracja komputerami zdalnymi ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	02-08-2024	09:00	11:00	02:00
22 z 25 korzystanie z zaawansowanych technik zdalnego zarządzania ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	02-08-2024	11:00	12:00	01:00
23 z 25 Korzystanie z zadań wykonywanych w tle oraz zadań zaplanowanych ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	02-08-2024	12:00	13:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 25 używanie zadań zaplanowanych ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	02-08-2024	13:00	14:00	01:00
25 z 25 Stosowanie zaawansowanych technik i profili Windows PowerShell ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	02-08-2024	14:00	16:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 428,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	126,51 PLN
Koszt osobogodziny netto	102,86 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Dariusz Rutkowski

Wykształcenie: Wyższe magisterskie

Magister inżynier

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego – SGGW Warszawa, Wydział Melioracji Wodnych

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego – SGGW Warszawa, Podyplomowe Studia Pedagogiczne

Uniwersytet Warszawski, Podyplomowe Studium Menedżerskie

Politechnika Białostocka, Studia Podyplomowe - Informatyka w Zarządzaniu i Biznesie

Specjalizacja:

Serwerowe systemy operacyjne Microsoft 2003/2008/2012/2016

Usługi katalogowe Active Directory

Usługi sieciowe w systemach Microsoft

Bezpieczeństwo systemów Microsoft

Hyper-V
Private Cloud
System Center Configuration Manager 2012
Klienckie systemy operacyjne Microsoft XP/Vista/7/8/10.
Doświadczenie trenerskie: Obecnie trener Altkom Akademii. Posiada ponad 16-letnie doświadczenie.

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: <https://www.altkomakademia.pl/ogolne-warunki-uczestnictwa-w-szkoleniach/>

Informacje dodatkowe

Po szkoleniu Uczestnik otrzyma zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

Podczas szkolenia trener będzie organizował krótkie przerwy. Informacja o przerwie będzie umieszczona na slajdzie.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:

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

Umiejętności na poziomie PowerShell Fundamentals

Umiejętność posługiwania się materiałami w języku angielskim.

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 adrianna.kukurudz@alkom.pl

Telefon (+22) 801 258 566