

ALTKOM AKADEMIA  
SPÓŁKA AKCYJNA

## PowerShell Fundamentals - szkolenie z rozbudowanym warsztatem praktycznym - forma zdalna w czasie rzeczywistym

Numer usługi 2024/07/11/120967/2217808

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 32 h

📅 04.11.2024 do 08.11.2024

3 936,00 PLN brutto

3 200,00 PLN netto

123,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Szkolenie dla:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Administrator,</li><li>• HelpDesk,</li><li>• Specjalista IT</li></ul> <p>Adresowane do specjalistów, którzy nie mieli do czynienia z jakimkolwiek językiem skryptowania i pracą w Command Line.</p> <p>Oczekiwane przygotowanie słuchaczy:</p> <p>Podstawowe doświadczenie w administrowaniu systemami Windows Serwer i Client, Active Directory, Microsoft 365.</p> <p>Nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie z żadną wersją środowiska Windows PowerShell.</p> <p>Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	28-10-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	32

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa potwierdza przygotowanie Uczestnika do praktycznych umiejętności pisania poleceń w PowerShell. Uczestnik po szkoleniu wykonuje polecenia, wykorzystuje moduły, przetwarza strumieniowo, zarządza zasobami sieciowymi.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje polecenia	- charakteryzuje zasady budowy poleceń	Test teoretyczny
Wykorzystuje moduły	- charakteryzuje moduły - charakteryzuje zasady instalacji modułów	Test teoretyczny
Przetwarza strumieniowo	- charakteryzuje zasady przetwarzania strumieniowego	Test teoretyczny
Wykorzystuje zmienne	- charakteryzuje typy zmiennych	Test teoretyczny
Zarządza zasobami sieciowymi	- charakteryzuje zasady tworzenia zasobu sieciowego - charakteryzuje zasady nadawania uprawnień do zasobu	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. Wprowadzenie

- Czym jest **PowerShell**
- **CMD** vs PowerShell
- **Windows** PowerShel 5.1 vs PowerShell 7 **Core**
- Command line, ISE, **Visual Studio Code**, PowerShell Studio

### 1. Polecenia

- Budowa poleceń
- Szukanie poleceń
- System pomocy

### 1. Moduły

- Przegląd modułów
- Instalacja modułów
- Praca z modułami

### 1. Przetwarzanie strumieniowe (Pipeline)

- Wprowadzenie
- Obiekty
- Filtrowanie
- Wybieranie

### 1. Zmienne

- Wprowadzenie
- Typy zmiennych
- Praca ze zmiennymi

### 1. Automatyzacja zadań

- Wprowadzenie
- PowerShell + AD

## warsztat:

### 1. Zarządzanie zasobami sieciowymi

- Zarządzanie przynależnością do Grup ActiveDirectory
- Tworzenie zasobu sieciowego
- Nadawanie uprawnień do zasobu
- Automatyzacja procesu na poziome PowerShell Fundamentals

### 1. Zarządzanie plikami

- Zmian nazw plików z wykorzystaniem wartości na właściwości zmienianego pliku
- Przygotowanie danych do raportu o wielości danych

## Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Podstawowe doświadczenie w administrowaniu systemami Windows Serwer i Client, Active Directory, Microsoft 365.

Nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie z żadną wersją środowiska Windows 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 online.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 15</b> Wprowadzenie Czym jest PowerShell wykład	Paweł Dremel	04-11-2024	10:00	11:00	01:00
<b>2 z 15</b> Windows PowerShell 5.1 vs PowerShell 7 CoreCommand line, ISE, Visual Studio Code, PowerShell Studio ćwiczenia	Paweł Dremel	04-11-2024	11:00	13:30	02:30
<b>3 z 15</b> Polecenia Budowa poleceń ćwiczenia	Paweł Dremel	04-11-2024	13:30	16:30	03:00
<b>4 z 15</b> Szukanie poleceń System pomocy ćwiczenia	Paweł Dremel	05-11-2024	09:00	11:00	02:00
<b>5 z 15</b> Moduły Przegląd modułów ćwiczenia	Paweł Dremel	05-11-2024	11:00	13:30	02:30
<b>6 z 15</b> Przetwarzanie strumieniowe (Pipeline) ćwiczenia	Paweł Dremel	05-11-2024	13:30	15:30	02:00
<b>7 z 15</b> Zmienne Wprowadzenie wykład	Paweł Dremel	06-11-2024	09:00	11:00	02:00
<b>8 z 15</b> Typy zmiennych Praca ze zmiennymi ćwiczenia	Paweł Dremel	06-11-2024	11:00	13:30	02:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>9 z 15</b> Automatyizacja zadań Wprowadzenie PowerShell + AD ćwiczenia	Paweł Dremel	06-11-2024	13:30	15:30	02:00
<b>10 z 15</b> Zarządzanie zasobami sieciowymi ćwiczenia	Paweł Dremel	07-11-2024	09:00	11:00	02:00
<b>11 z 15</b> Tworzenie zasobu sieciowego Nadawanie uprawnień do zasobu ćwiczenia	Paweł Dremel	07-11-2024	11:00	13:30	02:30
<b>12 z 15</b> Automatyizacja procesu na poziomie PowerShell Fundamentals ćwiczenia	Paweł Dremel	07-11-2024	13:30	15:30	02:00
<b>13 z 15</b> Zarządzanie plikami ćwiczenia	Paweł Dremel	08-11-2024	09:00	11:00	02:00
<b>14 z 15</b> Zmian nazw plików z wykorzystaniem wartości na właściwości zmienianego pliku ćwiczenia	Paweł Dremel	08-11-2024	11:00	13:30	02:30
<b>15 z 15</b> Przygotowanie danych do raportu o wielości danych ćwiczenia	Paweł Dremel	08-11-2024	13:30	15:00	01:30

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 936,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	123,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Paweł Dremel

Wykształcenie: Wyższe Warszawskie Wyższe Szkoła Informatyki Specjalizacja: Zarządzanie Projektami. Bezpieczeństwo Systemów Teleinformatycznych. Zarządzanie Zasobami Informacyjnymi. Doświadczenie trenerskie: Posiada ponad 3-letnie doświadczenie trenerskie. Aktualnie prowadzi szkolenia dla Altkom Akademia z zakresu PowerShell. Uczestnicy warsztatów podkreślają jego bogate praktyczne doświadczenie.

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

### 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** [adrianna.kukurudz@altkom.pl](mailto:adrianna.kukurudz@altkom.pl)

**Telefon** (+48) 801 258 566