

ALTKOM AKADEMIA  
SPÓŁKA AKCYJNA**Active Directory Services with Windows  
Server 2019/2022 - forma zdalna w czasie  
rzeczywistym TERMIN GWARANTOWANY**

Numer usługi 2024/07/12/120967/2219710

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

35 h

05.08.2024 do 09.08.2024

4 428,00 PLN brutto

3 600,00 PLN netto

126,51 PLN brutto/h

102,86 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>	Szkolenie skierowane do osób: <ul style="list-style-type: none"><li>• pracowników z branży IT</li><li>• odpowiedzialnych za zarządzanie infrastrukturą <b>Active Directory w Windows Server 2022</b></li><li>• pragnących nabyć umiejętności potrzebne do lepszego zarządzania i ochrony dostępu do danych i informacji, uproszczenia wdrażania i zarządzania infrastrukturą tożsamości oraz zapewnienia bardziej bezpiecznego dostępu do danych, w tym konfiguracja niektórych kluczowych funkcji usługi Active Directory</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	29-07-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	35
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa potwierdza przygotowanie Uczestnika do zarządzania usługami domenowymi Active Directory w systemie Windows Server 2022, co umożliwi Uczestnikowi lepiej chronić dostęp do danych i informacji, uprości wdrażanie i zarządzanie infrastrukturą tożsamości.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Instaluje usługę AD DS w Windows Server 2022	- charakteryzuje usługę AD DS - definiuje wirtualne kontrolery domeny	Test teoretyczny
Administruje AD DS	- definiuje graficzne konsole administracyjne - charakteryzuje narzędzia linii poleceń	Test teoretyczny
Monitoruje i odzyskuje usługi AD DS	- charakteryzuje AD DS	Test teoretyczny
Konfiguruje środowisko pracy użytkownika za pomocą zasad grupy	- charakteryzuje preferencje zasad grupy	Test teoretyczny
Wdraża i zarządza usługami AD CS	- charakteryzuje urzędy certyfikacji - charakteryzuje szablony certyfikatów	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

- Informacje o szkoleniu
- Agenda szkolenia
- Środowisko laboratoryjne

### 1. Wprowadzenie do usługi AD DS w Windows Server 2022

- Active Directory – omówienie
- Co nowego w Active Directory?
- Budowa logiczna usługi AD DS
- Budowa fizyczna usługi AD DS
- Działanie usługi AD DS

### 1. Instalacja usługi AD DS w Windows Server 2022

- Wdrażanie usług AD DS
- Wdrażanie i klonowanie wirtualnych kontrolerów domeny
- Wdrażanie kontrolerów domeny w systemie **Windows Azure**

### 1. Administrowanie AD DS

- Graficzne konsole administracyjne
- Narzędzia linii poleceń
- Zarządzanie obiektami za pomocą **PowerShell**
- Typowe czynności administracyjne

### 1. Replikacja bazy AD

- Omówienie replikacji usług AD DS
- Konfigurowanie lokacji AD DS

### 1. Zabezpieczanie AD DS

- **Bezpieczeństwo** kontrolerów domeny
- Wzorce operacji

### 1. Monitorowanie i odzyskiwanie usług AD DS

- Monitorowanie AD DS
- Zarządzanie bazą danych AD DS
- Opcje tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania AD DS

### 1. Wdrażanie polityk **GPO**

- Wprowadzenie do zasad grupy
- Wdrażanie i administrowanie obiektami GPO
- Rozwiązywanie problemów z zastosowaniem obiektów zasad grupy

#### 1. Konfiguracja środowiska pracy użytkownika za pomocą zasad grupy

- Szablony administracyjne
- Konfigurowanie przekierowania folderu i skryptów
- Instalacja oprogramowania
- Konfigurowanie preferencji zasad grupy

#### 1. Konfiguracja dynamicznej kontroli dostępu DAC (**Dynamic Access Control**)

- Wdrażanie komponentów DAC
- Konfiguracja DAC
- Wdrażanie pomocy odmowy dostępu

#### 1. Wdrażanie i zarządzanie usługami **AD CS**

- Wdrażanie roli AD CS
- Administrowanie urządzeniami certyfikacji
- Zarządzanie szablonami certyfikatów
- Korzystanie z certyfikatów w środowisku biznesowym

#### 1. Wdrażanie i zarządzanie AD RMS

- Omówienie AD RMS
- Wdrażanie i zarządzanie infrastrukturą AD RMS
- Konfigurowanie ochrony treści AD RMS

#### 1. Wdrażanie i zarządzanie usługami **AD FS**

- Omówienie usług AD FS
- Wdrażanie usług AD FS

#### 1. Wdrażanie Windows Azure Active Directory (opcjonalnie)

- Omówienie usługi Windows Azure AD
- Zarządzanie kontami Windows Azure AD
- Synchronizacja kont AD DS z Azure AD

Uczestnicy powinni mieć co najmniej dwa lata lub więcej doświadczenia w dziedzinie IT oraz wskazane jest uczestnictwo w kursach dotyczących Windows Server 2012\2016\2019 lub równoważna wiedza. Solidne, praktyczne zrozumienie podstaw sieci, w tym TCP / IP, User Datagram Protocol (UDP) i Domain Name System (DNS), solidne, praktyczne zrozumienie zasad usług domenowych w usłudze Active Directory (AD DS), solidne, praktyczne zrozumienie podstaw wirtualizacji Microsoft Hyper-V, zrozumienie zasad bezpieczeństwa systemu Windows Server oraz umiejętność posługiwania się komendami PowerShell.

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: 20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 20</b> Wprowadzenie Informacje o szkoleniu Agenda szkolenia Środowisko laboratoryjne wykład	Dariusz Rutkowski	05-08-2024	10:00	11:00	01:00
<b>2 z 20</b> Wprowadzenie do usługi AD DS w Windows Server 2022 Active Directory – omówienie Co nowego w Active Directory? Wykład	Dariusz Rutkowski	05-08-2024	11:00	12:30	01:30
<b>3 z 20</b> Budowa logiczna usługi AD DS Budowa fizyczna usługi AD DS Działanie usługi AD DS ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	05-08-2024	12:30	14:30	02:00
<b>4 z 20</b> Instalacja usługi AD DS w Windows Server 2022 Wdrażanie usług AD DS ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	05-08-2024	14:30	17:00	02:30
<b>5 z 20</b> Wdrażanie i klonowanie wirtualnych kontrolerów domeny Wdrażanie kontrolerów domeny w systemie Windows Azure ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	06-08-2024	09:00	11:00	02:00
<b>6 z 20</b> Administrowanie AD DS Graficzne konsole administracyjne ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	06-08-2024	11:00	13:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 20</b> Narzędzia linii poleceń Zarządzanie obiektami za pomocą PowerShell ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	06-08-2024	13:00	14:00	01:00
<b>8 z 20</b> Typowe czynności administracyjne ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	06-08-2024	14:00	16:00	02:00
<b>9 z 20</b> Replikacja bazy AD Omówienie replikacji usług AD DS wykład	Dariusz Rutkowski	07-08-2024	09:00	11:00	02:00
<b>10 z 20</b> Konfigurowanie lokacji AD DS ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	07-08-2024	11:00	13:00	02:00
<b>11 z 20</b> Zabezpieczanie AD DS Bezpieczeństwo kontrolerów domeny ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	07-08-2024	13:00	14:00	01:00
<b>12 z 20</b> Wzorce operacji ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	07-08-2024	14:00	16:00	02:00
<b>13 z 20</b> Monitorowanie i odzyskiwanie usług AD DS Monitorowanie AD DS. ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	08-08-2024	09:00	11:00	02:00
<b>14 z 20</b> Zarządzanie bazą danych AD DS ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	08-08-2024	11:00	13:00	02:00
<b>15 z 20</b> Opcje tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania AD DS ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	08-08-2024	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>16 z 20</b> Wdrażanie polityk GPO Wprowadzenie do zasad grupy ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	08-08-2024	14:00	16:00	02:00
<b>17 z 20</b> Konfiguracja środowiska pracy użytkownika za pomocą zasad grupy ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	09-08-2024	09:00	11:00	02:00
<b>18 z 20</b> Konfiguracja dynamicznej kontroli dostępu DAC (Dynamic Access Control) ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	09-08-2024	11:00	13:00	02:00
<b>19 z 20</b> Wdrażanie i zarządzanie usługami AD CS; Wdrażanie i zarządzanie AD RMS ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	09-08-2024	13:00	14:00	01:00
<b>20 z 20</b> Wdrażanie i zarządzanie usługami AD FS; Wdrażanie Windows Azure Active Directory (opcjonalnie) ćwiczenia	Dariusz Rutkowski	09-08-2024	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

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Dariusz Rutkowski

Wykształcenie: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego – SGGW

Warszawa, Wyższe magisterskie - Magister inżynier

- Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego – SGGW

Warszawa, Podyplomowe Studia Pedagogiczne

- Uniwersytet Warszawski, Podyplomowe Studium Menedżerskie

- Politechnika Białostocka, Studia Podyplomowe - Informatyka w Zarządzaniu i Biznesie

Doświadczenie trenerskie: Posiada ponad 16-letnie doświadczenie trenerskie. Obecnie trener Altkom Akademii. Odpowiedzialny za prowadzenie autoryzowanych i autorskich szkoleń Microsoft a także tworzenie szkoleń z Windows Server 2019 i 2022 dostępnych w ofercie Altkom Akademia.

ZAKRES TEMATYCZNY PROWADZONYCH SZKOLEŃ:

- Zarządzanie Windows Server od 2003 do 2022, Automatyzacja zadań z wykorzystaniem PowerShell,
- Zarządzanie i utrzymywanie infrastruktury Active Directory,
- Bezpieczeństwo systemów Windows Server i systemów klienckich, w tym Windows 10,
- Zarządzanie środowiskiem Windows z wykorzystaniem System Center Configuration Manager,
- Zarządzanie infrastrukturą Private Cloud z wykorzystaniem narzędzi System Center (SC VMM, SCOM, SCSM, SC Orchestrator, SC DPM),
- Podstawy i zarządzanie środowiskiem Microsoft Azure,
- Bezpieczeństwo w środowisku Microsoft Azure,
- Zarządzanie środowiskiem hybrydowym.

## 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.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:

- Uczestnicy powinni mieć co najmniej dwa lata lub więcej doświadczenia w dziedzinie IT oraz wskazane jest uczestnictwo w kursach dotyczących Windows Server 2012\2016\2019 lub równoważna wiedza. Solidne, praktyczne zrozumienie podstaw sieci, w tym TCP / IP, User Datagram Protocol (UDP) i Domain Name System (DNS), solidne, praktyczne zrozumienie zasad usług domenowych w usłudze Active Directory (AD DS), solidne, praktyczne zrozumienie podstaw wirtualizacji Microsoft Hyper-V, zrozumienie zasad bezpieczeństwa systemu Windows Server oraz umiejętność posługiwania się komendami PowerShell.

## 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** (+22) 801 258 566