

kod szkolenia: Windows Server_ 2019 / PL DL 5d

Wprowadzenie do zarządzania Windows Server 2019

Autorskie szkolenie Altkom Akademia **Wprowadzenie do zarządzania Windows Server 2019** kurs w formie Distance Learning. Docelowa grupa odbiorców:

- administrator
- Administrator IT
- Specjalista IT
- HelpDesk



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane do osób zajmujących następujące stanowiska w organizacji:

- Administrator
- Administrator IT
- Specjalista IT
- HelpDesk

Cel kursu:

- Zapoznanie się z podstawami zarządzania systemem **Windows Server 2019**

Szkolenie skierowane do:

- Osób, które miały do czynienia z wcześniejszymi wersjami **Windows Server** lub dopiero teraz chcą zacząć administrować systemem Windows Server 2019.
- Administratorów, którzy chcą zaimplementować Windows Server 2019 we własnej infrastrukturze.
- Administratorów IT, którzy przed migracją chcą poznać korzyści wynikające z nowości w Windows Server 2019.
- Pracowników Działów IT odpowiedzialnych za zarządzanie serwerami Microsoft Windows 2019.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

- Zdobyć wiedzy i praktycznych umiejętności instalacji i konfiguracji usług **Windows Server 2019**, w tym wersji Windows **Server Core**, w tym zarządzanie za pomocą konsoli **Server Manager** oraz **Windows Admin Center**.
- Zdobyć wiedzy oraz praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania **Active Directory**.
- Zdobyć wiedzy oraz praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania infrastrukturą sieciową powiązaną z Active Directory, w tym serwery **DNS**, **DHCP**, **WSUS**, **WDS** oraz serwery plików.
- Zapoznanie się z mechanizmami zabezpieczania systemów Windows Server przed uszkodzeniem oraz odtwarzania elementów infrastruktury po takich zdarzeniach.
- Zapoznanie się z podstawami zarządzania **maszynami wirtualnymi** i powiązaną infrastrukturą za pomocą **Hyper-V**.
- Zdobyć podstawowej wiedzy w zakresie automatyzacji zadań z wykorzystaniem **PowerShell**.

Szkolenie w sposób przekrojowy omawia podstawowe role i funkcje systemu Windows Server 2019 wykorzystywane w większości organizacji. Szkolenie przygotowuje do samodzielnego administrowania infrastrukturą Active Directory i powiązaną z nią infrastrukturą sieciową oraz zapewnieniem ciągłości działania i monitorowaniem systemów.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Podstawowa wiedza techniczna związana z systemami klienckimi, serwerowymi i sieciowymi (Windows, Linux). Swobodne poruszanie się po interfejsach systemów informatycznych w wersji Angielskiej.

Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć

Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na:

<https://www.altkomakademia.pl/distance-learning/#FAQ>



Język szkolenia

- **Szkolenie:** polski
- **Materiały:** angielski



Szkolenie obejmuje

* materiały w formie elektronicznej dostępne na platformie: <https://www.altkomakademia.pl/>

* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii

Metoda szkolenia:

- Wykład
- Demonstracja
- Laboratoria
- 50% teoria
- 50% praktyka



Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Agenda szkolenia

1. Wprowadzenie do Windows Server 2019

- Wymagania sprzętowe
- Wersje systemu
- Instalacja systemu
- Zadania po instalacyjne
- Role i funkcje w systemie
- Funkcje na żądanie w wersji systemu „Core”

2. Zarządzanie Windows Server 2019

- Zarządzanie za pomocą konsoli mmc
- Zarządzanie za pomocą pulpitu zdalnego
- Zarządzanie za pomocą Server Manager
- Zarządzanie za pomocą **Windows Admin Center**
- Zarządzanie za pomocą PowerShell

3. Wprowadzenie do Active Directory

- Podstawowe pojęcia związane z Active Directory
- Infrastruktura Active Directory
- Kontrolery domeny

- Instalacja Active Directory
 - Podstawowe narzędzia administracyjne dla Active Directory
 - Jednostki organizacyjne w domenie
 - Użytkownicy i grupy w Active Directory
 - Komputery w Active Directory
4. Wprowadzenie do obiektów zasad grupy (GPO)
- Co to jest **GPO**
 - Central Store i szablony administracyjne
 - Preferencje
 - **Polityka haseł**
 - Inspekcja
 - Zarządzanie ustawieniami użytkownika
5. Wprowadzenie do usług sieciowych
- Przegląd ustawień **IPv4**.
 - Definiowanie podsieci.
 - Adresy publiczne, prywatne i **APIPA**.
 - Konfigurowanie hosta IPv4.
 - Przegląd IPv6
6. Domain Name System (DNS)
- Wprowadzenie do **DNS**
 - Konfiguracja stref
 - Transfer strefy a replikacja
 - Pamięć podręczna
 - Integracja AD DS i DNS
 - Konfiguracja DNS
 - Monitorowanie i rejestrowanie zdarzeń DNS
 - Rozwiązywanie nazw DNS
7. Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Wprowadzenie do **DHCP**
 - Instalacja i konfiguracja serwera DHCP
 - DHCP Failover
 - Monitoring
8. Windows Deployment Services (WDS)
- Usługa Wdrażania Systemu Windows
 - Zarządzanie obrazami
 - Wdrażanie systemów za pomocą usług wdrażania systemu Windows
 - Administrowanie usługami wdrażania systemu Windows
9. Windows Server Update Services (WSUS)
- Wprowadzenie do **WSUS**
 - Wymagania wstępne

- Instalacja i konfiguracja WSUS
 - Zasady grupy dla serwera WSUS
10. Zarządzanie systemem plików i przestrzenią dyskową
- Zarządzanie dyskami i wolumenami
 - **Wdrażanie Storage Spaces**
 - Deduplikacja danych
 - Foldery udostępnione
 - Listy kontroli dostępu
 - File Server Resource Manager
11. Monitorowanie pracy serwera
- Narzędzia do monitorowania
 - Korzystanie z Performance Monitor
 - Monitorowanie **Event Logs**
12. Odzyskiwanie po awarii
- Kosz Active Directory
 - **Shadow Copy**
 - Windows Server Backup
13. Wprowadzenie do wirtualizacji systemów operacyjnych (Hyper-V)
- Omówienie funkcji Hyper-V
 - **Instalowanie Hyper-V**
 - Konfigurowanie magazynu na serwerach hosta Hyper-V
 - Konfiguracja sieci na serwerach hosta Hyper-V
 - Konfigurowanie maszyn wirtualnych Hyper-V
 - Zarządzanie maszynami wirtualnymi