

kod szkolenia: Windows Server\_2019 / PL AA 5d

# Wprowadzenie do zarządzania Windows Server 2019

Autorskie szkolenie Altkom Akademia Wprowadzenie do zarządzania Windows Server 2019 kurs w formule stacjonarnej.

## Link do Twojej ścieżki rozwoju:

<https://www.altkomakademia.pl/windows-server/>

Docelowa grupa odbiorców:

- administrator
- Administrator IT
- Specjalista IT
- HelpDesk

Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki rozwiązania serwerowe:

Zobacz film: <https://youtu.be/OokdBgl2o7c>



## 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 wiedzę 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 wiedzę oraz praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania **Active Directory**.
- Zdobyć wiedzę 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 Serwer 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