

kod szkolenia: Windows Server 2022 / PL AA 5d

# Managing Windows Server 2022

Szkolenie autorskie.

Zajęcia odbywają się w formule stacjonarnej

Docelowa grupa odbiorców:

- Administrator
- Administrator IT
- Specjalista IT
- HelpDesk

Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki rozwiązania serwerowe:

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



## Odbiorcy 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 2022**

Szkolenie skierowane do

- Osób, które miały do czynienia z wcześniejszymi wersjami **Windows Server** lub dopiero teraz chcą zacząć administrować systemem Windows Server 2022.
- Administratorów, którzy chcą zaimplementować Windows Server 2022 we własnej infrastrukturze.
- Administratorów IT, którzy przed migracją chcą poznać korzyści wynikające z nowości w Windows Server 2022.
- Pracowników Działów IT odpowiedzialnych za zarządzanie serwerami Microsoft Windows 2022



## Korzyści

- Zdobycie wiedzy i praktycznych umiejętności instalacji i konfiguracji usług **Windows Server 2022**, w tym wersji **Windows Server Core**, w tym zarządzanie zdalne za pomocą narzędzi **RSAT** i **Powershell Remoting** z poziomu systemu Windows 11 oraz zarządzanie za pomocą **Windows Admin Center**.
- Zdobycie wiedzy oraz praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania **Active Directory** oraz wprowadzenie do praktycznego wykorzystania certyfikatów w zakresie bezpiecznego dostępu do zasobów.
- Zdobycie wiedzy oraz praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania infrastrukturą sieciową powiązaną z Active Directory, w tym serwery **DNS, DHCP, VPN, RDS** 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**.
- Zdobycie podstawowej wiedzy w zakresie automatyzacji zadań z wykorzystaniem **PowerShell**.

Szkolenie w sposób przekrojowy omawia podstawowe role i funkcje systemu Windows Server 2022 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.



## Program szkolenia

1. Wprowadzenie do Windows Server 2022
  - 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 2022
  - 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 wykorzystania certyfikatów w środowisku Windows Server 2022
  - Wprowadzenie do infrastruktury klucza publicznego
  - Zarządzanie szablonami certyfikatów
  - Zastosowanie certyfikatów w środowisku Windows Server 2022
6. Wprowadzenie do usług sieciowych
  - Przegląd ustawień IPv4.
  - Definiowanie podsieci.
  - Adresy publiczne, prywatne i APIPA.
  - Konfigurowanie hosta IPv4.

- Przegląd IPv6
- 7. 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
- 8. Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
  - Wprowadzenie do DHCP
  - Instalacja i konfiguracja serwera DHCP
  - DHCP Failover
  - Monitoring
- 9. Dostęp zdalny w środowisku Windows Server 2022
  - Omówienie dostępu zdalnego
  - Konfiguracja usługi dostępu zdalnego (VPN)
- 10. Wprowadzenie do Remote Desktop Services (RDS)
  - Omówienie usługi RDS
  - Wymagania wstępne
  - Instalacja i konfiguracja RDS
- 11. Zarządzanie systemem plików i przestrzenią dyskową
  - Zarządzanie dyskami i wolumenami
  - Wdrażanie Storage Spaces
  - Deduplikacja danych
  - Foldery udostępnione
  - Listy kontroli dostępu
  - File Server Resource Manager
- 12. Monitorowanie pracy serwera
  - Narzędzia do monitorowania
  - Korzystanie z Performance Monitor
  - Monitorowanie Event Logs
- 13. Odzyskiwanie po awarii
  - Kosz Active Directory
  - Shadow Copy
  - Windows Server Backup
- 14. 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
- PowerShell Direct



### Oczekiwane przygotowanie uczestnika

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



### Szkolenie obejmuje

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

\* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii

Metoda szkolenia:

- wykład
- dema
- labolatoria
- 50% teoria
- 50% praktyka



### Czas trwania

5 dni / 35 godzin

### Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski