

Managing Windows Server 2022

Szkolenie autorskie. **Zajęcia odbywają się w formule stacjonarnej** 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 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 wynikające z ukończenia szkolenia

- Zdobyć wiedzę 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**.
- Zdobyć wiedzę oraz praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania **Active Directory** oraz wprowadzenie do praktycznego wykorzystania certyfikatów w zakresie bezpiecznego dostępu do zasobów.
- Zdobyć wiedzę 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**.
- Zdobyć 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.



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.



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



Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Agenda 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