

# Active Directory Services with Windows Server 2019/2022



Szkolenie autorskie. Odpowiednik w nowszej wersji (2019/2022) szkolenia (wycofanego) autoryzowanego MS 10969 "Active Directory Services with Windows Server" **Administrator, HelpDesk, Specjalista IT** - docelowa grupa

**Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki rozwiązania serwerowe:**

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



## Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane do osób:

- odpowiedzialnych za zarządzanie infrastrukturą Active Directory w Windows Server 2022
- 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, takich jak:
  - usługi domenowe w usłudze Active Directory (AD DS),
  - zasady grupy,
  - dynamiczna kontrola dostępu (DAC),
  - usługi certyfikatów,
  - usługi zarządzania prawami (RMS),
  - usługi federacyjne,
  - a także integracja środowiska lokalnego z technologiami opartymi na chmurze, takimi jak Windows

Azure Active Directory.

W szczególności kurs jest przeznaczony dla:

- specjalistów w dziedzinie technologii informatycznych (IT), którzy mają doświadczenie w usługach domenowych w usłudze Active Directory (AD DS) i szukają jednego kursu, który będzie dalej rozwijać wiedzę i umiejętności przy użyciu technologii dostępu i ochrony informacji w systemie Windows Server 2022.
- administratorów usług AD DS, którzy chcą dalej rozwijać umiejętności w zakresie najnowszych technologii ochrony dostępu i informacji w systemach Windows Server 2022, administratorzy systemu lub infrastruktury z ogólnym doświadczeniem i wiedzą w zakresie AD DS, którzy chcą wykorzystać tę podstawową wiedzę i przejść do zaawansowanych technologii Active Directory w Windows Server 2022, specjaliści IT.

Odpowiednik wycofanego szkolenia MS 10969 – Active Directory Services with Windows Server



## Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Uzyskanie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania usługami domenowymi Active Directory w systemie Windows Server 2022.

W tym zapoznanie się z:

Dostępными rozwiązaniami do zarządzania tożsamością.

Wdrażaniem i administracją AD DS w systemie Windows Server 2022.

Bezpiecznym wdrożeniem AD DS.

Wdrażaniem i konfiguracją lokacji AD DS oraz zarządzaniem replikacją.

Wdrażaniem i zarządzaniem zasad grupy.

Zarządzaniem ustawieniami użytkowników za pomocą zasad grupy.

Procesem implementacji hierarchii urzędu certyfikacji za pomocą usług AD CS i sposobami zarządzania urzędami certyfikacji.

Wdrażaniem i zarządzaniem AD RMS.

Wdrażaniem i zarządzaniem usługami AD FS.

Zabezpieczaniem i zapewnianiem dostępu do danych za pomocą technologii takich jak dynamiczna kontrola dostępu, foldery robocze i dołączanie do miejsca pracy.

Procesem monitorowania, rozwiązywania problemów i zapewnieniem ciągłości działania usług AD DS.

Procesem implementacji usługi Windows Azure Active Directory.

Kurs zapewnia uczestnikom wiedzę i umiejętności korzystania z zaawansowanych usług Windows Server 2022.

Odpowiednik wygaszonego kursu MS 10969 – Active Directory Services with Windows Server



## 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
- 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:

- teoria
- dema
- wspólne projekty
- labolatoria indywidualne
- 50% teoria
- 50% praktyka



## Czas trwania

5 dni / 35 godzin

## Agenda szkolenia

1. Wprowadzenie
  - Informacje o szkoleniu
  - Agenda szkolenia
  - Środowisko laboratoryjne
2. 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
3. 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
4. Administrowanie AD DS
  - Graficzne konsole administracyjne
  - Narzędzia linii poleceń
  - Zarządzanie obiektami za pomocą PowerShell
  - Typowe czynności administracyjne
5. Replikacja bazy AD
  - Omówienie replikacji usług AD DS
  - Konfigurowanie lokacji AD DS
6. Zabezpieczanie AD DS
  - Bezpieczeństwo kontrolerów domeny
  - Wzorce operacji
7. Monitorowanie i odzyskiwanie usług AD DS
  - Monitorowanie AD DS
  - Zarządzanie bazą danych AD DS
  - Opcje tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania AD DS
8. Wdrażanie polityk GPO
  - Wprowadzenie do zasad grupy
  - Wdrażanie i administrowanie obiektami GPO
  - Rozwiązywanie problemów z zastosowaniem obiektów zasad grupy
9. Konfiguracja środowiska pracy użytkownika za pomocą zasad grupy
  - Szablony administracyjne
  - Konfigurowanie przekierowania folderu i skryptów
  - Instalacja oprogramowania

- Konfigurowanie preferencji zasad grupy
10. Konfiguracja dynamicznej kontroli dostępu DAC (Dynamic Access Control)
- Wdrażanie komponentów DAC
  - Konfiguracja DAC
  - Wdrażanie pomocy odmowy dostępu
11. Wdrażanie i zarządzanie usługami AD CS
- Wdrażanie roli AD CS
  - Administrowanie urządzeniami certyfikacji
  - Zarządzanie szablonami certyfikatów
  - Korzystanie z certyfikatów w środowisku biznesowym
12. Wdrażanie i zarządzanie AD RMS
- Omówienie AD RMS
  - Wdrażanie i zarządzanie infrastrukturą AD RMS
  - Konfigurowanie ochrony treści AD RMS
13. Wdrażanie i zarządzanie usługami AD FS
- Omówienie usług AD FS
  - Wdrażanie usług AD FS
14. Wdrażanie Windows Azure Active Directory (opcjonalnie)
- Omówienie usługi Windows Azure AD
  - Zarządzanie kontami Windows Azure AD
  - Synchronizacja kont AD DS z Azure AD