

Active Directory Services with Windows Server 2019/2022

Szkolenie autorskie **Administrator, HelpDesk, Specjalista IT** -
docelowa grupa



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 Serve



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