

Active Directory w Windows Server 2019/2025 - od konfiguracji do administracji

Szkolenie skierowane do osób odpowiedzialnych za zarządzanie infrastrukturą Active Directory w systemach Windows Server.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane do specjalistów IT i administratorów zajmujących się tożsamością, 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 (opcjonalnie)
- a także integracja środowiska lokalnego z technologiami opartymi na chmurze, takimi jak Microsoft Entra ID.

W szczególności kurs jest przeznaczony dla:

- specjalistów w dziedzinie technologii informatycznych (IT), którzy mają podstawowe 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.
- administratorów usług AD DS, którzy chcą dalej rozwijać umiejętności w zakresie najnowszych technologii ochrony dostępu i informacji w systemach Windows Server, administratorów systemów 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. Odpowiednik wycofanego szkolenia MS 10969 – Active Directory Services with Windows Server.



Korzyści

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

W tym zapoznanie się z:

- Dostępnymi rozwiązaniami do zarządzania tożsamością.
- Wdrażaniem i administracją AD DS w systemie Windows Server.
- Bezpiecznym wdrożeniem AD DS.
- Wdrażaniem i konfiguracją lokacji AD DS oraz zarządzaniem replikacją.
- Wdrażaniem i zarządzaniem zasadami grupy.
- Zarządzaniem ustawieniami użytkowników za pomocą zasad grupy.
- Zabezpieczaniem i zapewnianiem dostępu do danych za pomocą technologii takich jak dynamiczna kontrola dostępu.
- Procesem monitorowania, rozwiązywania problemów i zapewnieniem ciągłości działania usług AD DS.
- 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 (opcjonalnie)
- Podstawami usługi Microsoft Entra ID.

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



Program szkolenia

1. Wprowadzenie do usługi AD DS w Windows Server
 - Active Directory – omówienie
 - Co nowego w Windows Server?
 - Co nowego w Active Directory?
 - Budowa logiczna usługi AD DS
 - Budowa fizyczna usługi AD DS
 - Działanie usługi AD DS
2. Instalacja usługi AD DS w Windows Server
 - Wdrażanie usług AD DS
 - Wzorce operacji
 - Wdrażanie i klonowanie wirtualnych kontrolerów domeny

- Wdrażanie kontrolerów domeny w środowisku Azure oraz synchronizacja z Entra ID
- 3. Administrowanie AD DS
 - Graficzne konsole administracyjne
 - Narzędzia linii poleceń
 - Zarządzanie obiektami za pomocą Powershell
 - Typowe czynności administracyjne
- 4. Replikacja bazy AD
 - Omówienie replikacji usług AD DS
 - Konfigurowanie lokacji AD DS
- 5. Zabezpieczanie AD DS
 - Bezpieczeństwo kontrolerów domeny
- 6. Monitorowanie i odzyskiwanie usług AD DS
 - Monitorowanie AD DS
 - Zarządzanie bazą danych AD DS
 - Opcje tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania AD DS
- 7. Wdrażanie polityk GPO
 - Wprowadzenie do zasad grupy
 - Wdrażanie i administrowanie obiektami GPO
 - Rozwiązywanie problemów z zastosowaniem obiektów zasad grupy
- 8. Konfiguracja środowiska pracy użytkownika za pomocą zasad grupy
 - Szablony administracyjne
 - Konfigurowanie przekierowania folderów i skryptów
 - Instalacja oprogramowania
 - Konfigurowanie preferencji zasad grupy
- 9. Konfiguracja dynamicznej kontroli dostępu DAC (Dynamic Access Control)
 - Wdrażanie komponentów DAC
 - Konfiguracja DAC
 - Wdrażanie pomocy odmowy dostępu
- 10. Wdrażanie i zarządzanie usługami AD CS
 - Wdrażanie roli AD CS
 - Administrowanie urządzeniami certyfikacji
 - Zarządzanie szablonami certyfikatów
 - Korzystanie z certyfikatów w środowisku biznesowym
- 11. Wdrażanie i zarządzanie AD RMS
 - Omówienie AD RMS
 - Wdrażanie i zarządzanie infrastrukturą AD RMS
 - Konfigurowanie ochrony treści AD RMS
- 12. Wdrażanie i zarządzanie usługami AD FS (opcjonalnie)
 - Omówienie usług AD FS
 - Wdrażanie usług AD FS



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

- Uczestnicy powinni mieć co najmniej 2 lata lub więcej doświadczenia w dziedzinie IT.
- Wskazane jest uczestnictwo w kursach dotyczących Windows Server 2012, 2016, 2019, 2022, 2025 lub równoważna wiedza.
- Solidne, praktyczne zrozumienie podstaw sieci, w tym TCP/IP.
- Solidne, praktyczne zrozumienie podstaw wirtualizacji Microsoft Hyper-V, zrozumienie zasad bezpieczeństwa systemu Windows Server.
- Umiejętność posługiwania się komendami PowerShell (mile widziany wcześniejszy udział w szkoleniu PowerShell Fundamentals)

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>



Szkolenie obejmuje

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

* dostęp do portalu słuchacza AltKom Akademii

Szkolenie obejmuje:

- szkolenie prowadzone w formie prezentacji
- demonstracje trenera
- ćwiczenia praktyczne w formie laboratoriów



Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski