

kod szkolenia: AA_20742 / PL DL 5d

Identity with Windows Server 2016

Szkolenie autorskie. **Odpowiednik autoryzowanego kursu MS 20742** Szkolenia o podobnej tematyce:

*AA_20742 Identity with Windows Server 2016

*AZ-800: Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure

*AZ-801: Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services

Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki rozwiązań serwerowe:

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



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane do osób odpowiedzialnych za zarządzanie infrastrukturą Active Directory Windows Server 2016. Kurs przeznaczony jest szczególnie dla specjalistów IT odpowiedzialnych za wdrażanie i konfigurowanie usług katalogowych w usłudze Active Directory (AD DS), w tym też osób odpowiedzialnych za wdrażanie zasad grupy, odpowiedzialnych za wykonywanie kopii zapasowych i przywracanie usługi katalogowej Active Directory, osób odpowiedzialnych za monitorowanie i rozwiązywanie problemów z usługą Active Directory. Kurs przeznaczony jest również dla osób odpowiedzialnych bądź też zainteresowanych innymi rolami serwera powiązanymi z usługą katalogową Active Directory takimi jak: usługi certyfikatów Active Directory (AD CS), usługi federacyjne Active Directory (AD FS) i usługi zarządzania prawami w usłudze Active Directory (AD RMS). Głównymi odbiorcami kursu są specjaliści IT, mający już pewne doświadczenie w pracy z usługą katalogową Active Directory i którzy chcą poszerzyć wiedzę i umiejętności oraz usystematyzować informacje w zakresie technologii identyfikacji i dostępu realizowanej za pomocą usługi katalogowej Active Directory oraz usług pokrewnych. Kolejnymi odbiorcami kursu będą administratorzy systemów lub infrastruktury z ogólnym doświadczeniem i wiedzą w zakresie AD DS, którzy chcą trenować podstawowe i zaawansowane technologie identyfikacji i dostępu w systemie Windows Server 2012 lub Windows Server 2016. Dodatkowa grupa odbiorców tego kursu obejmuje specjalistów IT, którzy chcą skonsolidować swoją wiedzę na temat usług AD DS i powiązanych technologii, a także specjalistów IT, którzy chcą

przygotować się do egzaminu 70-742 – „Identity with Windows Server 2016”. Kurs obejmuje takie zagadnienia jak:

- Funkcje usług AD DS oraz sposoby instalowania kontrolerów domeny (DC)
- Wykorzystanie różnych technik zarządzania obiektami w usługach AD DS, w tym tworzenie i konfigurowanie obiektów użytkowników, grup i komputerów
- Planowanie i wdrażanie usług AD DS w środowisku obejmującym wiele domen i lasów
- Planowanie i wdrażanie usług AD DS. w środowisku obejmującym wiele lokacji oraz zasady działania replikacji w AD
- Implementacja infrastruktury GPO, w tym przegląd komponentów i technologii, które składają się na zasady grupy
- Konfigurowanie ustawień i preferencji zasad grupy, w tym wdrażanie szablonów administracyjnych, konfiguracja przekierowywania folderów i konfiguracja skryptów oraz konfiguracja preferencji zasad grupy
- Konfiguracja zabezpieczeń kontrolera domeny, zabezpieczenia konta, zabezpieczenia hasłem i kont usług zarządzanych przez grupę (gMSA)
- Wdrożenie usługi AD CS, w tym wdrażanie, administrowanie i rozwiązywanie problemów z urzędami certyfikacji
- Sposoby wdrażania i zarządzania certyfikatami w środowisku usług AD DS, w tym wdrażanie i zarządzanie szablonami certyfikatów, zarządzanie odwoływaniem i odzyskiwaniem certyfikatów, używanie certyfikatów w środowisku biznesowym oraz wdrażanie kart inteligentnych
- Usługi AD FS i sposoby konfigurowania usług AD FS w scenariuszu z jedną organizacją i scenariuszu z organizacją partnera
- Implementacja usługi AD RMS, w tym przegląd AD RMS, wdrażanie i zarządzanie infrastrukturą AD RMS oraz konfigurowanie ochrony zawartości AD RMS
- Planowanie i konfiguracja synchronizacji katalogu pomiędzy Microsoft Azure Active Directory (Azure AD) a lokalnymi AD DS.
- Monitorowanie, zarządzanie i utrzymywanie AD DS.



Korzyści

Uzyskanie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania usługą katalogową Active Directory i usługami pokrewnymi w systemie Windows Server 2016.

W tym zapoznanie się z:

- Instalacją i konfiguracją kontrolera domeny
- Zarządzaniem obiektami w AD DS za pomocą narzędzi graficznych i Windows PowerShell
- Wdrażaniem AD DS w środowiskach rozproszonych
- Wdrażaniem i zarządzaniem usługami zarządzania prawami dostępu w usłudze Active Directory (AD RMS)

- Wdrażaniem lokacji usług AD DS oraz konfigurowaniem i zarządzaniem replikacją
- Wdrażaniem i zarządzaniem obiektów zasad grupy (GPO)
- Zarządzaniem ustawieniami użytkowników za pomocą obiektów zasad grupy
- Zabezpieczeniem AD DS i kont użytkowników
- Implementacją i zarządzaniem hierarchią urzędu certyfikacji (AD) za pomocą AD CS
- Wdrażaniem i zarządzaniem certyfikatami
- Wdrażaniem i zarządzaniem usługami AD FS
- Wdrożeniem synchronizacji między usługami AD DS i Azure AD
- Monitorowaniem, rozwiązywaniem problemów i zapewnieniem ciągłości działania usług AD DS



Program szkolenia

1. Instalowanie i konfigurowanie kontrolerów domeny
 - Omówienie usług AD DS
 - Omówienie kontrolerów domeny AD DS
 - Wdrażanie kontrolera domeny
2. Zarządzanie obiektami w AD DS
 - Zarządzanie kontami użytkowników
 - Zarządzanie grupami w AD DS
 - Zarządzanie obiektami komputerów w AD DS
 - Wykorzystania Windows PowerShell do administrowania AD DS
 - Wdrażanie i zarządzanie jednostkami organizacyjnymi
3. Zaawansowane zarządzanie infrastrukturą AD DS
 - Przegląd zaawansowanych wdrożeń AD DS
 - Wdrażanie rozproszonego środowiska AD DS
 - Konfigurowanie relacji zaufania usług AD DS
4. Wdrażanie i administrowanie lokacjami AD DS oraz ich replikacja
 - Omówienie replikacji usług AD DS
 - Konfigurowanie lokacji AD DS
 - Konfigurowanie i monitorowanie replikacji usług AD DS
5. Wdrażanie zasad grupy
 - Wprowadzenie do zasad grupy
 - Wdrażanie i administrowanie obiektami GPO
 - Zakres zasad grupy i przetwarzanie zasad grupy
 - Rozwiązywanie problemów ze stosowaniem obiektów zasad grupy
6. Zarządzanie ustawieniami użytkownika za pomocą zasad grupy
 - Wdrażanie szablonów administracyjnych
 - Konfigurowanie przekierowania folderu, instalacji oprogramowania i skryptów
 - Konfigurowanie preferencji zasad grupy

7. Zabezpieczanie usług domenowych w usłudze Active Directory
 - Zabezpieczanie kontrolerów domeny
 - Wdrażanie bezpieczeństwa kont
 - Wdrażanie inspekcji
 - Konfigurowanie kont serwisowych
8. Wdrażanie i zarządzanie AD CS
 - Wdrażanie urzędów certyfikacji
 - Administrowanie urzędami certyfikacji
 - Rozwiązywanie problemów i utrzymanie urzędów certyfikacji
9. Wdrażanie i zarządzanie certyfikatami
 - Wdrażanie i zarządzanie szablonami certyfikatów
 - Zarządzanie wdrażaniem, odwoływaniem i odzyskiwaniem certyfikatów
 - Korzystanie z certyfikatów w środowisku biznesowym
 - Wdrażanie i zarządzanie kartami inteligentnymi
10. Wdrażanie i zarządzanie usługami AD FS
 - Omówienie usług AD FS
 - Wymagania i planowanie usług AD FS
 - Wdrażanie i konfigurowanie usług AD FS
 - Omówienie serwera proxy aplikacji sieci Web
11. Wdrażanie i zarządzanie AD RMS
 - Omówienie AD RMS
 - Wdrażanie i zarządzanie infrastrukturą AD RMS
 - Konfigurowanie ochrony zawartości AD RMS
12. Implementowanie synchronizacji AD DS z Microsoft Azure AD
 - Planowanie i przygotowanie do synchronizacji katalogów
 - Wdrażanie synchronizacji katalogów za pomocą usługi Azure AD Connect
 - Zarządzanie tożsamościami za pomocą synchronizacji katalogów
13. Monitorowanie, zarządzanie i odzyskiwanie AD DS
 - Monitorowanie AD DS
 - Zarządzanie bazą danych Active Directory
 - Opcje tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania Active Directory dla AD DS oraz innych rozwiązań w zakresie tożsamości i dostępu



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Poziom minimalny:

- Podstawowa wiedza na temat koncepcji i technologii związanych z AD DS w systemie Windows Server 2012 lub Windows Server 2016, doświadczenie w konfigurowaniu i zarządzaniu systemami Windows Server 2012 lub Windows Server 2016, doświadczenie i zrozumienie podstawowych technologii

sieciowych, takich jak adresowanie IP, rozpoznawanie nazw i protokół dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP), doświadczenie w konfiguracji i pracy z Microsoft Hyper-V oraz podstawy koncepcji wirtualizacji serwerów, znajomość podstawowych dobrych praktyk bezpieczeństwa, praktyczne doświadczenie w pracy z systemami operacyjnymi klienta Windows, takimi jak Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 lub Windows 10, podstawowa obsługa interfejsu wiersza polecenia Windows PowerShell.

Poziom oczekiwany:

- Uczestnicy powinni mieć co najmniej dwa lata lub więcej doświadczenia w dziedzinie IT oraz wskazane jest uczestnictwo w kursach 20410, 20411 i 20412 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.

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów

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/jak-dzialamy/o-szkoleniach/?distance-learning>



Szkolenie obejmuje

- * materiały w formie elektronicznej dostępne na platformie: <https://www.altkomakademia.pl/>
- * dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii



Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Język

- **Szkolenie:** polski
- **Materiały:** angielski