

kod szkolenia: MS 55371 / PL DL 5d

Windows Server Administration

Autoryzowane szkolenie MS 55371 jest odpowiednikiem wycofanego szkolenia WS-011 Windows Server 2019 Administration.

Docelowa grupa odbiorców:

- Administrator
- HelpDesk
- Specjalista IT



Przeznaczenie szkolenia

Ten pięciodniowy kurs jest przeznaczony przede wszystkim dla specjalistów IT, którzy mają pewne doświadczenie z systemem Windows Server. Jest przeznaczony dla profesjonalistów, którzy będą odpowiedzialni za zarządzanie tożsamością, siecią, pamięcią masową i mocą obliczeniową za pomocą systemu Windows Server i którzy muszą zrozumieć scenariusze, wymagania i opcje dostępne oraz mające zastosowanie w systemach Windows Server. Kurs uczy specjalistów IT podstawowych umiejętności administracyjnych wymaganych do wdrażania i obsługi systemu Windows Server w większości organizacji. Ten pięciodniowy kurs prowadzony jest przeznaczony przede wszystkim dla specjalistów IT, którzy mają pewne doświadczenie z systemem Windows Server. Kurs uczy specjalistów IT podstawowych umiejętności administracyjnych wymaganych do wdrażania i obsługi systemu Windows Server w większości organizacji.

Główne grupy docelowe tego kursu to:

- Administratorzy systemu Windows Server, którzy dysponują podstawową wiedzą z administrowania systemem Windows Server i pokrewnymi technologiami oraz którzy chcą dowiedzieć się więcej o systemie Windows Server.
- Profesjonaliści IT z ogólną wiedzą informatyczną, którzy chcą zdobyć wiedzę na temat systemu Windows Server, zwłaszcza na temat technologii zarządzania tożsamością i siecią w systemie Windows Server.

– Specjaliści IT, mający już pewne doświadczenie w pracy z systemem Windows Server, chcący swoją wiedzę poszerzyć lub ugruntować.

Odpowiednik wycofanego autoryzowanego szkolenia WS-011 Windows Server 2019 Administration.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Korzystanie z technik i narzędzi administracyjnych w systemie Windows Server

Implementacja usługi tożsamości

Zarządzanie usługami infrastruktury sieciowej

Umiejętność konfiguracji serwerów plików i pamięci masowej

Zarządzanie maszynami wirtualnymi za pomocą wirtualizacji i kontenerów Hyper-V

Wdrażanie rozwiązania wysokiej dostępności i odzyskiwania po awarii

Umiejętność zastosowania funkcji bezpieczeństwa, aby chronić krytyczne zasoby

Konfiguracja usług pulpitu zdalnego

Konfiguracja wdrożenia infrastruktury pulpitu opartej na maszynie wirtualnej

Implementacja zdalnego dostępu i usług sieciowych

Umiejętność implementowania monitorowania usług i wydajności oraz rozwiązywania problemów

Wykonywanie uaktualnień i migracji związanych z usługami AD DS i pamięcią masową.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Znajomość podstaw administracji usługą ADDS w systemach Windows Server, doświadczenie i zrozumienie podstawowych technologii sieciowych, takich jak adresowanie IP, rozpoznawanie nazw i protokołów dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP).

Doświadczenie w pracy z technologią Microsoft Hyper-V i podstawowymi koncepcjami wirtualizacji serwerów.

Znajomość podstawowych najlepszych praktyk w zakresie bezpieczeństwa.

Doświadczenie w pracy praktycznej z klienckimi systemami operacyjnymi Windows, takimi jak Windows 10 lub Windows 11.

Podstawowe doświadczenie z programem Windows PowerShell.

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.



Język szkolenia

- **Szkolenie:** polski

- **Materiały:** angielski



Szkolenie obejmuje

* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii



Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Agenda szkolenia

1. Wprowadzenie

- Informacje o szkoleniu
- Agenda szkolenia
- Środowisko laboratoryjne

2. Omówienie administracji Windows Server

- Przedstawiamy serwer Windows
- Omówienie systemu Windows Server Core
- Omówienie zasad i narzędzi administrowania Windows Server
- Laboratorium: Wdrażanie i konfiguracja systemu Windows Server
 - Wdrażanie i konfiguracja Server Core
 - Implementacja i korzystanie ze zdalnej administracji serwerami

3. Usługi tożsamości w systemie Windows Server

- Omówienie usług AD DS
- Wdrażanie kontrolerów domeny Windows Server
- Omówienie usługi Azure AD
- Wdrażanie zasad grupy
- Omówienie usług certyfikatów w usłudze Active Directory
- Laboratorium: Implementacja usług tożsamości i zasad grupy
 - Wdrażanie nowego kontrolera domeny na serwerze Server Core
 - Konfigurowanie zasad grupy
 - Wdrażanie i korzystanie z usług certyfikatów
 - Wyjaśnienie podstaw zasad grupy i konfiguracji obiektów GPO w środowisku domeny

- Rola usług certyfikatów Active Directory i użycie certyfikatu
4. Usługi infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server
- Wdrażanie i zarządzanie usługą DHCP
 - Wdrażanie i zarządzanie usługą DNS
 - Wdrażanie i zarządzanie usługą IPAM
 - Usługi dostępu zdalnego w systemie Windows Server
 - Laboratorium: Implementacja i konfiguracja usług infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server
 - Wdrażanie i konfiguracja DHCP
 - Wdrażanie i konfiguracja DNS
 - Implementacja serwera proxy dla aplikacji internetowej
5. Serwery plików i zarządzanie pamięcią masową w systemie Windows Server
- Woluminy i systemy plików w systemie Windows Server
 - Implementacja udostępniania w systemie Windows Server
 - Implementacja przestrzeni dyskowych w systemie Windows Server
 - Implementacja deduplikacji danych
 - Implementacja iSCSI
 - Wdrażanie rozproszonego systemu plików
 - Laboratorium: Implementacja rozwiązań pamięci masowej w systemie Windows Server
 - Implementacja deduplikacji danych
 - Konfigurowanie pamięci masowej iSCSI
 - Konfigurowanie nadmiarowych przestrzeni dyskowych
 - Wdrażanie przestrzeni dyskowych Direct
6. Wirtualizacja Hyper-V i kontenery w Windows Server
- Hyper-V w systemie Windows Server
 - Konfigurowanie maszyn wirtualnych
 - Zabezpieczanie wirtualizacji w systemie Windows Server
 - Kontenery w systemie Windows Server
 - Omówienie Kubernetes
 - Laboratorium: Implementacja i konfiguracja wirtualizacji w systemie Windows Server
 - Tworzenie i konfigurowanie maszyn wirtualnych
 - Instalacja i konfiguracja kontenerów
7. Wysoka dostępność w systemie Windows Server
- Planowanie implementacji klastrów pracy awaryjnej
 - Tworzenie i konfiguracja klastra przełączania awaryjnego
 - Przegląd rozciągniętych klastrów
 - Wysoka dostępność i rozwiązania do odzyskiwania po awarii z maszynami wirtualnymi Hyper-V
 - Laboratorium: Implementacja klastrów pracy awaryjnej
 - Konfigurowanie magazynu i tworzenie klastra
 - Wdrażanie i konfigurowanie serwera plików o wysokiej dostępności
 - Sprawdzanie poprawności wdrożenia serwera plików o wysokiej dostępności

8. Odzyskiwanie po awarii w systemie Windows Server

- Replika Hyper-V
- Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie infrastruktury w systemie Windows Server
- Laboratorium: Implementacja repliki Hyper-V i tworzenie kopii zapasowych systemu Windows Server
 - Implementacja repliki Hyper-V
 - Wdrażanie tworzenia kopii zapasowych i przywracanie za pomocą narzędzia Kopia zapasowa systemu Windows Server

9. Bezpieczeństwo systemu Windows Server

- Poświadczenia i ochrona dostępu uprzywilejowanego
- Utwardzanie systemu Windows Server
- JEA w systemie Windows Server
- Zabezpieczanie i analiza ruchu SMB
- Zarządzanie aktualizacjami Windows Server
- Laboratorium: Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie Windows Server
 - Konfigurowanie funkcji Ochrona poświadczeń usługi Windows Defender
 - Lokalizowanie problematycznych kont
 - Wdrażanie LAPS

10. RDS w Windows Server

- Przegląd RDS
- Konfigurowanie wdrożenia pulpitu opartego na sesjach
- Omówienie osobistych i połączonych pulpitów wirtualnych
- Laboratorium: Implementacja RDS w systemie Windows Server
 - Wdrażanie RDS'a
 - Konfigurowanie ustawień zbierania sesji i używanie RDC
 - Konfigurowanie szablonu pulpitu wirtualnego

11. Zdalny dostęp i usługi sieciowe w systemie Windows Server

- Wdrażanie VPN
- Implementacja Always On VPN
- Wdrażanie NPS
- Implementacja serwera WWW w systemie Windows Server
- Laboratorium: Wdrażanie obciążeń sieciowych
 - Implementacja VPN w Windows Server
 - Wdrażanie i konfiguracja serwera WWW

12. Monitorowanie serwera i wydajności w systemie Windows Server

- Omówienie narzędzi do monitorowania systemu Windows Server
- Korzystanie z Monitora wydajności
- Monitorowanie dzienników zdarzeń w celu rozwiązywania problemów
- Laboratorium: Monitorowanie i rozwiązywanie problemów z systemem Windows Server
 - Ustanowienie linii bazowej wydajności
 - Identyfikacja źródła problemu z wydajnością

13. Aktualizacja i migracja w systemie Windows Server

- Migracja usług AD DS
- Usługa migracji pamięci masowej
- Narzędzia migracji systemu Windows Server
- Laboratorium: Migracja obciążeń serwera
- Wdrażanie usługi migracji pamięci masowej