kod szkolenia: MS 55367 / PL DL 5d

Windows Server Administration 2019/2022/2025

Szkolenie MS 55367 jest odpowiednikiem wycofanego szkolenia WS-011 Windows Server 2019 Administration.

Docelowa grupa odbiorów:

- Administrator
- HelpDesk
- Specjalista IT

Odbiorcy 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 2022 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.
Odpowiednik społecznościowego szkolenia MS 55371 Windows Server Administration.

Korzyści

Korzystanie z technik i narzędzi administracyjnych w systemie Windows Server 2022
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.

Program 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

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Znajomość podstaw administracji usługą ADDS w systemach Windows Server, doświadczenie i

zrozumienie podstawowych technologii sieciowych, takich jak adresowanie IP, rozpoznawanie nazw i protokół 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.

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

* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii
Metoda szkolenia:

- teoria
- demonstracje
- wspólne projekty
- laboratoria indywidualne

określić ilość teorii do praktyki

- 50% teoria
- 50% praktyka

Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski