

Windows Server 2019 Administration

Szkolenie autorskie. **Odpowiednik autoryzowanego kursu
WS-011**



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane do osób odpowiedzialnych za zarządzanie infrastrukturą Windows Server 2019.

Kurs przeznaczony jest szczególnie dla:

- profesjonalistów, którzy będą odpowiedzialni za zarządzanie pamięcią masową i obliczeniami za pomocą systemu Windows Server 2019
- specjalistów IT, mający już pewne doświadczenie w pracy z systemem Windows Server i którzy chcą poszerzyć wiedzę i umiejętności oraz usystematyzować informacje w zakresie technologii pamięci i obliczeń w systemie Windows Server 2019.
- administratorów systemu Windows Server, którzy są stosunkowo nowi w administrowaniu systemem Windows Server i pokrewnych technologiach i którzy chcą dowiedzieć się więcej na temat funkcji przechowywania i obliczeń w systemie Windows Server 2019,
- specjalistów IT z ogólną wiedzą informatyczną, którzy chcą zdobyć wiedzę na temat systemu Windows Server, a zwłaszcza technologii pamięci i obliczeń w systemie Windows Server 2019.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Uzyskanie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania systemem Windows Server 2019.

W tym zapoznanie się z:

- metodami administracji różnych edycji serwerów
- usługą ADDS i konfiguracją obiektów przy wykorzystaniu polityk grupowych
- usługą serwera certyfikatów
- mechanizmami administracji usługami sieciowymi takimi jak: DHCP, IPAM, NPS, DNS
- konfiguracją usług serwera plików, oraz mechanizmu deduplikacji plików
- konfiguracją usługi iSCSI
- wdrażaniem usługi Hyper-V, konfiguracją klastra pracy awaryjnej tej usługi, konfiguracją mechanizmu replikacji maszyn wirtualnych

- zagadnieniami bezpieczeństwa systemu Windows Server 2019
- konfiguracją usługi RDS
- sposobami wdrażania usługi VPN
- mechanizmami monitorowania systemów operacyjnych
- sposobami migracji systemów i usługi ADDS



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Znajomość podstaw administracji usługą ADDS w systemach Windows Server 2012/2016, 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 8, Windows 8.1 lub Windows 10, podstawowe doświadczenie z programem Windows PowerShell.

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

Szkolenia poprzedzające: **MS 10961**

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



Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Agenda szkolenia

1. Omówienie administracji Windows Server
 - Wprowadzenie do **Windows Server 2019**
 - Omówienie systemu Windows Server Core
 - Omówienie zasad i narzędzi administracyjnych systemu Windows Server
2. Usługi tożsamości w systemie Windows Server
 - Przegląd usług **AD DS**
 - Wdrażanie kontrolerów domeny systemu Windows Server
 - Omówienie usługi Azure AD
 - Wdrażanie **Group Policy**
 - Omówienie Usług certyfikatów w usłudze Active Directory
3. Usługi infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server
 - Wdrażanie i zarządzanie **DHCP**
 - Wdrażanie i zarządzanie usługą **DNS**
 - Wdrażanie i zarządzanie **IPAM**
 - Usługi dostępu zdalnego w systemie Windows Server
4. Serwery plików i zarządzanie pamięcią masową w systemie Windows Server
 - Woluminy i systemy plików w systemie Windows Server
 - Wdrażanie udostępniania w systemie Windows Server
 - Wdrażanie miejsc do magazynowania w systemie Windows Server
 - Wdrażanie deduplikacji danych
 - **Wdrażanie iSCSI**
 - Wdrażanie rozproszonego systemu plików
5. Wirtualizacja i kontenery Hyper-V w systemie Windows Server
 - Hyper-V w systemie Windows Server
 - Konfigurowanie maszyn wirtualnych
 - Zabezpieczanie wirtualizacji w systemie Windows Server
 - Kontenery w systemie Windows Server
 - Omówienie Kubernetes

6. Wysoka dostępność w systemie Windows Server
 - Wysoka dostępność w systemie Windows Server
 - Planowanie wdrożenia klastra pracy awaryjnej
 - Tworzenie i konfigurowanie klastra pracy awaryjnej
 - Przegląd klastrów typu stretch
 - Wysoka dostępność i rozwiązania do odzyskiwania po awarii maszyn wirtualnych
7. Odzyskiwanie po awarii w systemie Windows Server
 - Replika Hyper-V
 - Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie infrastruktury w systemie Windows Server
8. Bezpieczeństwo systemu Windows Server
 - Poświadczenia i ochrona dostępu uprzywilejowanego
 - Hardening Windows Server
 - JEA w systemie Windows Server
 - Zabezpieczanie i analizowanie ruchu SMB
 - Zarządzanie aktualizacjami systemu Windows Server
9. RDS w systemie Windows Server
 - Przegląd usług RDS
 - Konfigurowanie wdrożenia pulpitu opartego na sesji
 - Przegląd osobistych i połączonych wirtualnych pulpitów
10. Dostęp zdalny i usługi internetowe w systemie Windows Server
 - Wdrażanie VPN
 - Wdrażanie Always On VPN
 - Wdrażanie usługi NPS
 - Wdrażanie serwera internetowego w systemie Windows Server
11. 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
12. Aktualizacja i migracja w systemie Windows Server
 - Migracja usług AD DS.
 - Usługa migracji pamięci masowej
 - Narzędzia migracji systemu Windows Server