

Szkolenie: Microsoft  
WS-011T00 Windows Server 2019 Administration



## DOSTĘPNE TERMINY

2021-06-07 | 5 dni | Wirtualna sala

2021-08-02 | 5 dni | Wirtualna sala

## Cel szkolenia:

Podczas tego szkolenia, uczestnik nauczy się zarządzać tożsamością, pracą w sieci, pamięcią i prowadzić obliczenia, przy użyciu Windows Server 2019. Dowie się o scenariuszach, wymaganiach i opcjach dostępnych w Windows Server 2019. Szkolenie przekazuje umiejętności administracyjne potrzebne, aby wdrożyć i wspierać Windows Server 2019 w firmie.

## Grupa docelowa:

To szkolenie jest przeznaczone dla osób, które mają już doświadczenie w pracy z Windows Server, zainteresowanych zarządzaniem Windows Server 2019. Szkolenie pomaga również administratorom poprzednich wersji Windows Server, w celu odnowienia wiedzy i umiejętności związanych z Windows Server 2019. Dodatkowo, szkolenie może pomóc osobom, które szukają materiałów przygotowawczych do egzaminów z zakresu Windows Server. Szkolenie jest także przeznaczone dla osób chcących pracować w roli konserwatora serwera.

Po ukończeniu szkolenia, uczestnik będzie potrafił:

- Używać technik i narzędzi administracyjnych w Windows Server 2019
- Stosować usługi tożsamości
- Zarządzać usługami infrastruktury sieci
- Konfigurować serwery plików i pamięć
- Zarządzać wirtualnymi maszynami przy użyciu wirtualizacji Hyper-V i kontenerów
- Stosować system wysokiej niezawodności i rozwiązania odtwarzania awaryjnego
- Stosować funkcje bezpieczeństwa i ochraniać istotne zasoby
- Konfigurować usługi zdalnego pulpitu
- Konfigurować wdrażanie infrastruktury pulpitu bazującej na wirtualnych maszynach
- Stosować zdalny dostęp i usługi sieciowe
- Monitorować usługi i sprawność, oraz rozwiązywać problemy
- Stosować ulepszenia i migracje związane z AD DS i pamięcią

## Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do administracji Windows Server
  - Wprowadzenie do Windows Server 2019
  - Przegląd Windows Server Core
  - Zasady administracji i narzędzia Windows Server
  - Lab : Wdrażanie i konfiguracja Windows Server
    - Wdrażanie i konfiguracja Server Core
    - Stosowanie zdalnej administracji serwerem
- Usługi tożsamości w Windows Server
  - Przegląd AD DS
  - Wdrażanie kontrolerów domeny w Windows Server
  - Przegląd Azure AD
  - Wprowadzanie zasad grupy
  - Przegląd Active Directory Certificate Services
  - Lab : Stosowanie usług tożsamości i zasad grupy
    - Wdrażanie nowego kontrolera domeny w Server Core
    - Konfiguracja zasad grupy
    - Wdrażanie i stosowanie usług certyfikacyjnych
    - Wyjaśnianie podstaw i konfiguracja zasad grupy w środowisku domeny
    - Opis roli Active Directory Certificate Services i użycia certyfikatów
- Usługi infrastruktury sieci w Windows Server
  - Wdrażanie i zarządzanie DHCP
  - Wdrażanie i zarządzanie usługami DNS
  - Wdrażanie i zarządzanie IPAM
  - Usługi zdalnego dostępu w Windows Server
  - Lab : Wdrażanie i konfiguracja usług infrastruktury sieci w Windows Server
    - Wdrażanie i konfiguracja DHCP
    - Wdrażanie i konfiguracja DNS
    - Wdrażanie Web Application Proxy
- Serwery plików i zarządzanie pamięcią w Windows Server
  - Wolumeny i systemy plików w Windows Server
  - Udostępnianie w Windows Server
  - Stosowanie miejsca w pamięci w Windows Server
  - Stosowanie deduplikacji danych
  - Stosowanie iSCSI

- Wdrażanie rozproszonego systemu plików
- Lab : Stosowanie rozwiązań pamięci w Windows Server
  - Stosowanie deduplikacji danych
  - Konfiguracja pamięci iSCSI
  - Konfiguracja niewykorzystanego miejsca w pamięci
  - Stosowanie Storage Spaces Direct
- Wirtualizacja Hyper-V i kontenery w Windows Server
  - Hyper-V w Windows Server
  - Konfiguracja wirtualnych maszyn
  - Zabezpieczanie wirtualizacji w Windows Server
  - Kontenery w Windows Server
  - Przegląd Kubernetes
  - Lab : Stosowanie i konfiguracja wirtualizacji w Windows Server
    - Tworzenie i konfiguracja wirtualnych maszyn
    - Instalacja i konfiguracja kontenerów
- System wysokiej niezawodności w Windows Server
  - Przygotowywanie wdrożenia klastrów przełączenia awaryjnego
  - Tworzenie i konfiguracja klastrów przełączenia awaryjnego
  - Wprowadzenie do klastrów rozciągniętych
  - System wysokiej niezawodności i rozwiązanie odtwarzania awaryjnego w wirtualnych maszynach Hyper-V
  - Lab : Stosowanie klastrów przełączenia awaryjnego
    - Konfiguracja pamięci i tworzenie klastrów
    - Wdrażanie i konfiguracja serwera plików o wysokiej dostępności
    - Walidacja wdrożenia serwera plików o wysokiej dostępności
- Odtwarzanie awaryjne w Windows Server
  - Replikacja Hyper-V
  - Tworzenie kopii zapasowej i odtwarzanie infrastruktury w Windows Server
  - Lab : Stosowanie Hyper-V Replica i Windows Server Backup
    - Stosowanie Hyper-V Replica
    - Stosowanie kopii zapasowej i odtwarzania przy użyciu Windows Server Backup
- Ochrona Windows Server
  - Ochrona kwalifikacji i dostępu
  - Umacnianie Windows Server
  - JEA w Windows Server
  - Zabezpieczanie i analiza ruchu SMB

- Zarządzanie aktualizacją Windows Server
- Lab : Konfiguracja zabezpieczeń w Windows Server
  - Konfiguracja Windows Defender Credential Guard
  - Lokalizowanie problematycznych kont
  - Stosowanie LAPS
- RDS w Windows Server
  - Wprowadzenie do RDS
  - Konfiguracja wdrożenia pulpitu indywidualnej sesji
  - Przegląd prywatnych i grupowych wirtualnych pulpitów
  - Lab : Stosowanie RDS w Windows Server
    - Stosowanie RDS
    - Konfiguracja ustawień kolekcji sesji i używanie RDC
    - Konfiguracja szablonu wirtualnego pulpitu
- Zdalny dostęp i usługi sieciowe w Windows Server
  - Stosowanie wirtualnej prywatnej sieci (VPN)
  - Stosowanie Always On VPN
  - Stosowanie NPS
  - Stosowanie serwera WWW w Windows Server
  - Lab : Wdrażanie pracy w sieci
    - Stosowanie VPN w Windows Server
    - Wdrażanie i konfiguracja serwera WWW
- Monitorowanie serwera i sprawności w Windows Server
  - Przegląd narzędzi monitorowania Windows Server
  - Używanie Performance Monitor
  - Monitorowanie zapisów wydarzeń i rozwiązywanie problemów
  - Lab : Monitorowanie i rozwiązywanie problemów w Windows Server
    - Tworzenie podstawowego minimum sprawności
    - Rozpoznawanie źródła problemu sprawności
- Ulepszanie i migracja w Windows Server
  - Migracja AD DS
  - Usługa migracji pamięci
  - Narzędzia migracyjne w Windows Server
  - Lab : Migracja pracy w serwerze
    - Stosowanie usługi migracji pamięci

## Wymagania:

- Średnia znajomość pojęć Active Directory Domain Services (AD DS) i doświadczenie z technologiami w Windows Server 2012 lub Windows Server 2016.
- Doświadczenie i rozumienie głównych technologii sieciowych, takich jak: adresowanie IP, rozpoznawanie nazw i protokół dynamicznego konfigurowania hostów (DHCP).
- Doświadczenie w pracy z Microsoft Hyper-V i rozumienie podstawowych pojęć wirtualizacji serwera.
- Znajomość najlepszych praktyk podstawowego bezpieczeństwa.
- Doświadczenie w pracy z systemami operacyjnymi Windows, takimi jak: Windows 8, Windows 8.1 lub Windows 10.
- Podstawowa wiedza i doświadczenie z Windows PowerShell.

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy po zakończeniu szkolenia **WS-011T00 Windows Server 2019 Administration** otrzymują **certyfikat** ukończenia **autoryzowanego kursu Microsoft**.

## Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.

## Informacje dodatkowe:

Zajęcia prowadzone są w języku polskim, materiały źródłowe oraz oprogramowanie są w języku angielskim.