

kod szkolenia: Windows Server 2016 / PL DL 4d

Microsoft Windows Server 2016 – poziom podstawowy

Szkolenie autorskie Microsoft Windows Server 2016 – kurs podstawowy w formule **Distance Learning**. Docelowa grupa odbiorców:

- administrator
- administrator IT
- dział IT



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane do:

- administratorów, którzy chcą zaimplementować **Windows Server 2016** we własnej infrastrukturze.
- administratorów IT, którzy przed migracją chcą poznać korzyści wynikające z nowości w Windows Server 2016.
- pracowników Działów IT odpowiedzialnych za zarządzanie serwerami Microsoft Windows 2016.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Korzyści:

- Zdobycie wiedzy oraz praktycznych umiejętności instalacji i konfiguracji usług Windows Server 2016.
- Pozyskanie informacji na temat **Active Directory** oraz Ról i Funkcji Windows Server 2016. Mechanizmy rozwiązywania problemów z systemem operacyjnym i usług.
- Odtwarzanie systemów po awarii.
- Zapoznanie się z mechanizmami zabezpieczania systemów Windows Serwer przed uszkodzeniem oraz odtwarzania elementów infrastruktury po takich zdarzeniach.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Podstawowa wiedza techniczna związana z systemami klienckimi, serwerowymi i sieciowymi (Windows, Linux). Swobodne poruszanie się po interfejsach systemów informatycznych w wersji Angielskiej.

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 autorskie udostępnione przez Trenera w Portalu Słuchacza
- Uczestnik szkolenia DL powinien posiadać monitor do wyświetlania materiałów w Portalu Słuchacza



Czas trwania

4 dni / 28 godzin

Agenda szkolenia

1. Wprowadzenie do Windows Server 2016
 - Wymagania sprzętowe Windows Server 2016

- Wersje Windows Server 2016, różnice pomiędzy nimi
 - Omówienie podstawowych zadań administracyjnych
2. Instalacja Windows Server 2016
- Instalacja Windows Server 2016
 - Konsola zarządzania serwerem (role, funkcje)
 - Konsola mmc 3. Zarządzanie Windows Server 2016
 - Omówienie metod zarządzania serwerem lokalnym oraz zdalnym
 - Server Manager
 - Wstęp do PowerShell
 - Konsola mmc
3. Konfiguracja sieci Windows Server 2016
- Konfiguracja sieci w Windows Server 2016
 - Firewall systemowy
 - Wstęp do IPv6 5. Aktualizacje
 - Windows update
 - Konfiguracja aktualizacji
4. Użytkownicy i grupy na serverze
- Użytkownicy i grupy – zakładanie i zarządzanie
5. Zarządzanie przestrzenią dyskową
- Narzędzie Disk Management
 - Narzędzie Diskpart
 - Technologia Storage Spaces
 - Dyski wirtualne – VHD, VHDX i VHDS
6. Podstawy wirtualizacji
- Omówienie wirtualizacji
 - Zmiany w zakresie wirtualizacji w Windows 2016 (VBS, Nested Virtualization)
 - System wirtualny vs maszyna fizyczna
 - Konfiguracja usługi Hyper-V
 - Rodzaje dysków
 - Dodawanie i modyfikowanie maszyny wirtualnej
7. Serwer plików
- Udostępnianie katalogów
 - Systemy plików: rodzina FAT, NTFS, REFS
 - Ograniczanie za pomocą File Server Resource Manager oraz Przydziałów NTFS („quota”)
8. DNS
- Omówienie DNS
 - Zasady rozwiązywania nazw
 - Strefy i ich konfiguracja

- Rodzaje rekordów DNS
- Dodawanie i modyfikowanie rekordów DNS

9. DHCP

- Omówienie DHCP
- Zasada działania
- Adresy nadawane manualnie vs automatycznie
- Rezerwacje

10. Wprowadzenie do Active Directory

- Omówienie podstawowych zasad działania Active Directory
- Omówienie podstawowych pojęć związanych z Active Directory
- Korzyści płynące z zastosowania Active Directory
- Infrastruktura Active Directory – podział logiczny i fizyczny
- Kontrolery domeny – zadania i funkcje
- RODC – kontroler domeny tylko do odczytu
- Omówienie ról FSMO(Flexible Single Master of Operation /Operations Masters) o Schema Master o Domain Naming Master o PDC Emulator o RID (Relative ID Master) o Infrastructure Master
- Planowanie Active Directory

11. Instalacja Active Directory

- Instalacja Active Directory
- Baza NTDS.dit
- Zmiana hasła odzyskiwania przy użyciu ntdsutil
- Lokalizowanie ról FSMO

12. Podstawowe narzędzia administracyjne dla Active Directory

- Omówienie podstawowych narzędzi administracyjnych dla Active Directory
- Wyszukiwanie obiektów w Active Directory

13. Użytkownicy i grupy w Active Directory

- Użytkownicy i grupy – tworzenie i zarządzanie
- Konfiguracja atrybutów użytkownika

14. Komputery w Active Directory

- Konta komputerów w domenie
- Dodawanie komputerów do domeny

15. Jednostki organizacyjne

- Omówienie jednostek organizacyjnych w domenie
- Organizacja kont i grup domenowych przy użyciu jednostek organizacyjnych
- Zastosowanie jednostek organizacyjnych
- Delegacja uprawnień

16. Polityki bezpieczeństwa

- Wprowadzenie do polityk bezpieczeństwa

- Zastosowania polityk bezpieczeństwa
- Rodzaje polityk bezpieczeństwa
- Kolejność przetwarzania polityk bezpieczeństwa
- Konfigurowanie polityk bezpieczeństwa
- Tworzenie i konfigurowanie GPO (Group Policy Objects)
- Konfigurowanie zakresu obowiązywania GPO
- Konfigurowanie środowiska pracy użytkownika przy użyciu GPO
- Instalacja aplikacji przy użyciu GPO

17. Monitorowanie pracy serwera

- Monitorowanie pracy serwera
- Narzędzia do monitorowania pracy serwera
- Logi systemowe (Event log) o Filtrowanie zdarzeń w logu o Tworzenie widoków o Przypisywanie zadań do zdarzeń z logu systemowym

18. Kopia bezpieczeństwa

- Wprowadzenie do prawidłowego wykonywania kopii bezpieczeństwa
- Wykonywanie kopii bezpieczeństwa
- Odtwarzanie kopii bezpieczeństwa

19. Konfigurowanie shadow copy