

kod szkolenia: MS 55349 / PL AA 5d

# Networking with Windows Server 2019/2022

Autoryzowane szkolenie MS 55349 jest odpowiednikiem wycofanego szkolenia MS 20741 Networking with Windows Server 2016

Kurs w formule stacjonarnej.

**Link do Twojej ścieżki rozwoju:**

<https://www.altkomakademia.pl/windows-server/>

Szkolenie skierowane do::

- Administrator,
- HelpDesk,
- Specjalista IT

## Do

### Odbiorcy szkolenia

Ten pięciodniowy kurs, oparty na Windows Server 2022, jest przeznaczony przede wszystkim dla specjalistów IT, którzy mają pewne doświadczenie z systemem Windows Server. Jest przeznaczony dla profesjonalistów, którzy będą odpowiedzialni za zarządzanie infrastrukturą sieciową Windows Server. Kurs uczy specjalistów IT umiejętności administracyjnych, wymaganych do obsługi rozwiązań sieciowych, w oparciu o system Windows Server w większości organizacji. Szkolenie oferuje wgląd w podstawowe i zaawansowane technologie sieciowe.

Główne grupy docelowe tego kursu to:

- Administratorzy sieci systemu Windows Server, którzy dysponują podstawową wiedzą i planują dowiedzieć się więcej o rozwiązaniach sieciowych w Windows Server.

- Profesjonaliści IT z ogólną wiedzą informatyczną, którzy chcą zdobyć wiedzę na temat usług sieciowych Windows Server, zwłaszcza w temacie technologii zarządzania adresacją i zdalnym dostępem.
- Specjaliści IT, mający już pewne doświadczenie w pracy z siecią w oparciu o system Windows Server, chcący swoją wiedzę poszerzyć lub ją ugruntować.

Odpowiednik wycofanego autoryzowanego szkolenia 20741 Networking with Windows Server 2016.

Odpowiednik społecznościowego szkolenia MS 55343 Networking Windows Server.



## Korzyści

Zdobycie wiedzy i praktycznego doświadczenia w tematyce planowania i wdrażania adresacji IPv4

Zdobycie umiejętności w korzystaniu z Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Zapoznanie z protokołem IPv6 oraz z jego implementacją

Osiągnięcie wiedzy z Domain Name System (DNS)

Zaznajomienie z rozwiązaniem IP address management (IPAM)

Zdobycie wiedzy w zakresie rozwiązań zdalnego dostępu

Zapoznanie z usługą DirectAccess

Zapoznanie z usługami virtual private networks (VPNs)

Zdobycie umiejętności w korzystaniu z rozwiązań w rozproszonej infrastrukturze sieciowej

Osiągnięcie wiedzy z zaawansowanych rozwiązań sieciowych

Zapoznanie z rozwiązaniem dotyczącym sieci zdefiniowanych programowo



## Program szkolenia

1. Wprowadzenie
  - Informacje o szkoleniu
  - Agenda szkolenia
  - Środowisko laboratoryjne
2. Planowanie i wdrażanie sieci IPv4
  - Planowanie adresacji IPv4
  - Laboratorium 1A: Planowanie sieci IPv4
  - Konfiguracja hosta IPv4
  - Zarządzanie i rozwiązywanie problemów z łącznością sieciową IPv4
  - Laboratorium 1B: Zarządzanie i rozwiązywanie problemów w IPv4
3. Implementacja protokołu DHCP
  - Przegląd roli serwera DHCP

- Wdrażanie protokołu DHCP
  - Zarządzanie i rozwiązywanie problemów DHCP
  - Laboratorium 2: Implementacja protokołu DHCP
4. Implementacja protokołu IPv6
- Przegląd adresowania IPv6
  - Konfiguracja hosta IPv6
  - Wdrażanie współistnienia IPv6 i IPv4
  - Przejście z IPv4 na IPv6
  - Laboratorium 3: Konfiguracja i ocena technologii przejścia na IPv6
5. Implementacja DNS
- Wdrażanie serwerów DNS
  - Konfiguracja stref w DNS
  - Konfiguracja rozpoznawania nazw pomiędzy strefami DNS
  - Laboratorium 4A: Planowanie i wdrażanie rozpoznawania nazw przy użyciu DNS
  - Konfigurowanie integracji DNS z usługami domenowymi Active Directory (AD DS)
  - Laboratorium 4B: Integracja DNS z Active Directory
  - Konfiguracja zaawansowanych ustawień DNS
  - Laboratorium 4C: Konfiguracja zaawansowanych ustawień DNS
6. Wdrażanie i zarządzanie IPAM
- Przegląd IPAM
  - Wdrażanie protokołu IPAM
  - Zarządzanie przestrzeniami adresowymi IP przy użyciu protokołu IPAM
  - Laboratorium 5: Wdrażanie IPAM
7. Zdalny dostęp w Windows Server
- Przegląd zdalnego dostępu
  - Implementacja serwera proxy aplikacji internetowej
  - Laboratorium 6: Implementacja serwera proxy aplikacji internetowej
8. Wdrażanie DirectAccess
- Przegląd funkcji DirectAccess
  - Wdrażanie funkcji DirectAccess za pomocą kreatora
  - Laboratorium 7A: Implementacja funkcji DirectAccess przy użyciu kreatora
  - Wdrażanie i zarządzanie zaawansowaną infrastrukturą DirectAccess
  - Laboratorium 7B: Wdrażanie zaawansowanego rozwiązania DirectAccess
9. Wdrażanie VPN
- Planowanie sieci VPN
  - Wdrażanie VPN
  - Laboratorium 8: Wdrażanie VPN
10. Wdrażanie sieci dla oddziałów
- Funkcje sieciowe i rozwiązania dotyczące oddziałów
  - Wdrażanie rozproszonego systemu plików (DFS) dla oddziałów firmy
  - Laboratorium 9A: Wdrażanie DFS dla oddziałów

- Wdrożenie BranchCache dla oddziałów
  - Laboratorium 9B: Implementacja BranchCache
11. Konfiguracja zaawansowanych funkcji sieciowych
- Przegląd funkcji sieciowych o wysokiej wydajności
  - Konfigurowanie zaawansowanych funkcji sieciowych Microsoft Hyper-V
  - Laboratorium 10: Konfigurowanie zaawansowanych funkcji sieciowych Hyper-V
12. Wdrażanie sieci definiowanych programowo
- Przegląd podstawowych technologii sieciowych systemu Windows Server
  - Przegląd wirtualizacji sieci i sieci definiowanych programowo
  - Planowanie i wdrażanie rozwiązań Switch Embedded Teaming
  - Planowanie i wdrażanie Datacenter Firewall
  - Planowanie i wdrażanie Software Load Balancing
  - Planowanie i wdrażanie bram RAS
  - Laboratorium 11: Wdrażanie SDN



## Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Znajomość podstaw administracji systemami Windows Server, doświadczenie i zrozumienie podstawowych technologii sieciowych, takich jak adresowanie IP, rozpoznawanie nazw (DNS) i protokół dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP).

Znajomość podstawowych praktyk w zakresie bezpieczeństwa.

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

Podstawowe doświadczenie z Windows PowerShell.

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.



## Szkolenie obejmuje

\* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii

Metoda szkolenia:

- teoria
- demonstracje
- laboratoria indywidualne

określić ilość teorii do praktyki

- 50% teoria
- 50% praktyka



### Czas trwania

5 dni / 35 godzin

### Język

- **Szkolenie:** polski
- **Materiały:** angielski