

kod szkolenia: MS 55343 / PL AA 5d

Networking with Windows Server 2019/2022

Szkolenie MS 55343 jest odpowiednikiem wycofanego szkolenia MS 20741 Networking with Windows Server 2016 Kurs w formule stacjonarnej

Szkolenie skierowane do::

- Administrator,
- HelpDesk,
- Specjalista IT



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 55349 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 protokołów 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.

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
- laboratoria indywidualne

określić ilość teorii do praktyki

- 50% teoria
- 50% praktyka



Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Język

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