kod szkolenia: MS 55381 / PL DL 4d

Networking with Windows Server 2019/2022

Odbiorcy szkolenia

Docelowa grupa odbiorów:

- Administrator
- HelpDesk
- Specjalista IT

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
- Zaznajomienie z rozwiązaniem IP address management (IPAM)
- Zapoznanie z usługami virtual private networks (VPNs)
- 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

4.Wdrażanie i zarządzanie IPAM

- Przegląd IPAM
- Wdrażanie protokołu IPAM
- Zarządzanie przestrzeniami adresowymi IP przy użyciu protokołu IPAM
- Laboratorium 4: Wdrażanie IPAM

5.Wdrażanie VPN

- Planowanie sieci VPN
- Wdrażanie VPN
- Laboratorium 5: Wdrażanie VPN

6.Konfiguracja zaawansowanych funkcji sieciowych

- Przegląd funkcji sieciowych o wysokiej wydajności
- Konfigurowanie zaawansowanych funkcji sieciowych Microsoft Hyper-V
- Laboratorium 6: Konfigurowanie zaawansowanych funkcji sieciowych Hyper-V

7.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 7: 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.

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

4 dni / 28 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski