

Szkolenie: Microsoft  
MS-10970 Networking with Windows Server

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Cyfrowe	3600 PLN NETTO*	5 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	4000 PLN NETTO*	5 dni

\* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

## LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

## DOSTĘPNE TERMINY

2019-09-16 | 5 dni | Kraków (Promocja)

2019-11-18 | 5 dni | Warszawa (Promocja)

## Cel szkolenia:

Kurs przedstawia praktyczne instrukcje dotyczące aspektów sieciowych w **Windows Server 2012** oraz **Windows Server 2012 R2**.

Podczas kursu **MS-10970 Networking with Windows Server** uczestnicy posiadą umiejętności pozwalające zredukować złożoność sieci i jednocześnie zredukować koszty, uprościć wyzwania dotyczące zarządzania oraz podnieść wydajność i niezawodność. Szkolenie pokazuje sposoby automatyzacji i konsolidacji procesów i zasobów sieciowych, przedstawia ułatwienia sposobów połączeń chmury prywatnej z usługami chmury publicznej oraz połączeń użytkowników do zasobów IT.

Uczestnicy zapoznają się z takimi kluczowymi usługami sieciowymi jak: adresacja IP, IPAM, DNS, DHCP, technologie zdalnego dostępu, takie jak DirectAccess i VPN. Na szkoleniu zostaną również poruszone aspekty zabezpieczania sieci przy użyciu **Windows Firewall, IPSec i Network Access Protection**. Dodatkowo uczestnicy będą mieć możliwość zaznajomić się z technologiami wysokich wydajności takich jak NIC Teaming, Receive Side Scaling, SMB Direct i SMB MultiChannel.

Po kursie studenci powinni również umieć zintegrować infrastrukturę sieciową z Hyper-V. Szkolenie przeznaczone jest szczególnie dla informatyków pracujących w średnich i dużych przedsiębiorstwach, którzy posiadają fundamentalną wiedzę oraz doświadczenie sieciowe w Windows Server.

## Plan szkolenia:

- Implementacja usług IPv4

- planowanie adresacji IPv4
- zarządzanie i rozwiązywanie problemów dotyczących łączności IPv4
- wdrażanie DHCP
- zarządzanie i rozwiązywanie problemów dotyczących DHCP
- Implementacja rozpoznawania nazw przy użyciu DNS
  - implementacja serwerów DNS
  - konfiguracja stref w DNS
  - konfiguracja integracji DNS z AD DS
  - konfiguracja zaawansowanych ustawień DNS
- Implementacja IPv6
  - omówienie adresacji IPv4
  - wspólna implementacja IPv6 i IPv4
  - przejście z IPv4 do IPv6
- Implementacja i zarządzanie IPAM (IP Address Management)
  - omówienie IPAM
  - wdrażania IPAM
  - zarządzanie przestrzenią adresów IP dzięki IPAM
- Implementacja serwerowej roli zdalnego dostępu (Remote Access)
  - omówienie Remote Access
  - implementacja DirectAccess przy użyciu kreatora
  - implementacja i zarządzanie zaawansowaną infrastrukturą DirectAccess
  - implementacja VPN
  - planowanie złożonej infrastruktury Remote Access
  - implementacja Web Application Proxy
- Bezpieczeństwo sieci
  - zarządzanie Windows Firewall
  - konfiguracja IPsec i reguł bezpieczeństwa połączeń
  - implementacja stref izolacji
- Implementacja ochrony dostępu do sieci (Network Access Protection - NAP)
  - implementacja Network Policy Server (NPS)
  - omówienie Network Access Protection (NAP)
  - konfiguracja NAP
  - konfiguracja wymuszenia IPsec dla NAP
  - monitorowanie i rozwiązywanie problemów NAP
- Implementacja aspektów sieciowych dla oddziałów firmy
  - usługi sieciowe i rozwiązania dla oddziałów firmy

- implementacja Distributed File System (DFS) dla oddziałów firmy
- implementacja BranchCache dla oddziałów firmy
- Implementacja infrastruktury sieciowej dla usług plikowych i danowych
  - implementacja Network File Services w Windows Server 2012
  - implementacja iSCSI
  - implementacja funkcji sieciowych wysokiej wydajności
- Implementacja i zarządzanie aspektami sieciowymi w Hyper-V
  - tworzenie i zastosowanie wirtualnych przełączników Hyper-V
  - konfiguracja zaawansowanych funkcji sieciowych Hyper-V
- Wirtualizowanie infrastruktury sieciowej
  - implementacja wirtualizacji sieciowej w oparciu o Hyper-V
  - zarządzanie zvirtualizowaną infrastrukturą siecią

## Wymagania:

- doświadczenie w pracy w dużym środowisku opartym na **Windows Server 2008** lub **Windows Server 2012**
- znajomość bazowych komponentów sieciowych, takich jak routery, przełączniki, koncentratory
- znajomość topologii sieciowych LAN, WAN i sieci bezprzewodowych
- podstawowa wiedza na temat protokołu TCP/IP, adresacji oraz rozpoznawania nazw
- wiedza o Hyper-V
- doświadczenie w pracy z systemami klienckimi takimi jak Windows 7 i Windows 8

## Rekomendowane szkolenia:

- [Microsoft: MS-10967 Fundamentals of a Windows Server Infrastructure](#)

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy po zakończeniu szkolenia **MS-10970 Networking with Windows Server** 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.