

Szkolenie: Microsoft  
MS-10971 Storage and High Availability with Windows Server

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Cyfrowe	3400 PLN NETTO*	4 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	3800 PLN NETTO*	4 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

2019-09-30 | 4 dni | Kraków

2019-10-28 | 4 dni | Warszawa

## Cel szkolenia:

Kurs **MS-10971 Storage and High Availability with Windows Server** przedstawia tradycyjne topologie dotyczące **przechowywania danych** takie jak **Direct Attached Storage (DAS)**, **Network Attached Storage (NAS)**, **Storage Area Networks (SANs)** oraz technologie magistralne takie jak **Fibre Channel** i **Internet SCSI (iSCSI)**.

Szkolenie dotyczy również nowości dotyczących dysków, wolumenów oraz systemów plików, a także **technologii Storage Spaces**, deduplikacji danych oraz ulepszonych funkcjonalności SMB i dzielenia protokołów NFS w [Windows Server 2012 R2](#).

Kurs pokrywa zagadnienia wysokiej dostępności i technik awaryjnego odzyskiwania danych takich jak migracja na żywo, migracja magazynu, **Hyper-V Replica**, szczególnie implementacji klastra pracy awaryjnej Hyper-V przy wykorzystaniu **Scale-Out File Server (SoFS)**.

Szkolenie poświęcone jest również tematyce **System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager** oraz dotyczy aspektów magazynowania dzięki [Microsoft Azure](#), a także mówi o implementacji **Network Load Balancing (NLB)**.

## Plan szkolenia:

- Dyski i woluminy w Windows Server
  - zarządzanie dyskami
  - zarządzanie woluminami

- zabezpieczanie dysków i woluminów
- Podstawowe topologie magazynowania i komponenty
  - serwerowe topologie magazynowania
  - technologie magistralne i protokoły
  - konfiguracja dzielenia w Windows Server
- Implementacja Storage Spaces i deduplikacja danych
  - implementacja Storage Spaces
  - utrzymanie Storage Spaces
  - implementacja deduplikacji danych
- Wysoka dostępność w Windows Server
  - definiowanie poziomów dostępności
  - wysoka dostępność i odzyskiwanie awaryjne z wykorzystaniem maszyn wirtualnych Hyper-V
  - wysoka dostępność i klastrer pracy awaryjnej w Windows Server 2012
- Implementacja klastra pracy awaryjnej (Failover Clustering)
  - planowanie klastra pracy awaryjnej
  - tworzenie nowego klastra pracy awaryjnej
- Zarządzanie rolami serwerowymi i zasobami klastrowymi
  - konfiguracja aplikacji i usług wysokiej dostępności na klastrze pracy awaryjnej
  - zarządzanie i utrzymanie klastra pracy awaryjnej
  - rozwiązywanie problemów dotyczących klastra pracy awaryjnej
  - implementacja wysokiej dostępności z wieloma klastrami
- Implementacja klastra pracy awaryjnej przy wykorzystaniu Hyper-V
  - omówienie aspektów integracji Hyper-V z klastrem pracy awaryjnej
  - implementacja Hyper-V z klastrem pracy awaryjnej
  - zarządzanie i utrzymanie maszyn wirtualnych Hyper-V na klastrach pracy awaryjnej
- Zarządzanie infrastrukturą magazynowania przy wykorzystaniu Virtual Machine Manager (VMM)
  - omówienie VMM
  - zarządzanie infrastrukturą magazynowania przy wykorzystaniu VMM
  - szacowanie klastra pracy awaryjnej w VMM
- Magazynowanie i wysoka dostępność w oparciu o chmurę
  - rozwiązania magazynowe i infrastruktura w Microsoft Azure
  - magazynowanie zintegrowane z chmurą za pomocą StorSimple
  - odzyskiwanie awaryjne przy użyciu Hyper-V Recovery Manager
- Implementacja klastrów równoważących obciążenie sieci (NLB Cluster)
  - omówienie NLB

- konfiguracja klastra NLB
- planowanie implementacji NLB

## Wymagania:

- doświadczenie w codziennej pracy z **Windows Server** i **Windows Client** w dużym środowisku firmowym
- znajomość i doświadczenie dotyczące podstawowych, lokalnych sposobów i technologii magazynowania
- doświadczenie w pracy z **Windows Server 2012** lub **Windows Server 2012 R2**, nie jest konieczne choć może być pomocne

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy po zakończeniu szkolenia **MS-10971 Storage and High Availability 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.