

## Administering Windows Server 2012 (MS-20411)

### Charakterystyka

Szkolenie pozwala poznać pod względem praktycznym zagadnienia związane z administracją systemem Windows Server 2012.

Kurs ten skupia się na zadaniach administracyjnych, niezbędnych do utrzymania infrastruktury systemu Windows Server 2012. Główne tematy szkolenia to: konfiguracja i rozwiązywanie problemów z rozpoznawaniem nazw, użytkownicy i grupy, Active Directory (AD DS), rozwiązania dostępu zdalnego (DirectAccess, VPN), ochrona dostępu do sieci, serwer proxy, bezpieczeństwo, WDS, jak również zarządzanie aktualizacjami i monitorowanie środowiska w systemie Windows Server 2012.

### Profil słuchaczy

Kurs jest przeznaczony dla specjalistów pracujących w środowisku Windows, którzy mają wiedzę i doświadczenie w pracy z systemami operacyjnymi Windows. Chcą natomiast nabyć umiejętności i wiedzę niezbędne do administracji serwerem Windows Server 2012. Kurs przygotowuje również do egzaminu MS 70-411.

### Wymagania wstępne

Od uczestników szkolenia wymaga się wiedzy na temat:

- pracy z systemem Windows (w zakresie wersji 2008 lub 2012) pod kątem instalacji, konfiguracji i obsługi (najlepiej w formie wiedzy z zakresu szkolenia Installing and Configuring Windows Server 2012, MS-20410,
- znajomość ActiveDirectory,
- podstawy wirtualizacji

### Czas trwania

5 dni po 8 godzin lekcyjnych

### Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następujących po sobie wykładów oraz ćwiczeń praktycznych. Szkolenie łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy.

### Wiedza teoretyczna i praktyczna

Konfiguracja i rozwiązywanie problemów z DNS

- Konfiguracja roli serwera DNS
- Konfiguracja stref DNS
- Transfer stref DNS
- Zarządzanie i rozwiązywanie problemów z DNS

#### Zarządzanie usługami Active Directory

- Omówienie usług AD DS
- Wdrażanie wirtualnych kontrolerów domeny
- Wdrażanie kontrolerów RODC
- Administrowanie usługami AD DS
- Zarządzanie AD DS

#### Zarządzanie kontami użytkowników i

- Konfiguracja haseł
- Konfiguracja kont użytkowników
- Konfiguracja blokad kont użytkowników

#### Wdrażanie infrastruktury zasad grup

- Wprowadzenie do zasad grup
- Wdrażanie i administrowanie zasadami grup
- Zakresy przetwarzania zasad
- Rozwiązywanie problemów z stosowania zasad grup

#### Zarządzanie pulpitem zdalnym

- Wdrażanie szablonów administracyjnych
- Konfiguracja przystawki Przekierowanie folderów i skrypty
- Konfiguracja preferencji zasad grupy
- Zarządzanie oprogramowaniem za pomocą zasad

#### Wdrażanie dostępu zdalnego

- Wstęp do dostępu zdalnego
- DirectAccess
- Zarządzanie zaawansowanymi funkcjami DirectAccess
- Konfiguracja sieci VPN
- Konfiguracja serwera Proxy

#### Instalacja, konfiguracja i rozwiązywanie problemów z rolą serwera NPS

- Instalacja i konfiguracja serwera zasad sieciowych
- Konfigurowanie serwera i klientów usługi RADIUS
- Metody uwierzytelniania serwera NPS
- Monitorowanie i rozwiązywanie problemów z serwerem zasad sieciowych

#### Implementacja ochrony dostępu do sieci

- Wstęp do ochrony dostępu do sieci
- Przegląd procesów wymuszania ochrony dostępu do sieci
- Konfiguracja IPSec
- Monitorowanie i rozwiązywanie problemów z NAP

#### Optymalizacja usług plików

- FSRM - wstęp
- Wykorzystanie FSRM do zarządzania limitami, osłonami i raportami magazynowania
- Zarządzanie plikami
- Omówienie systemu plików DFS
- Konfiguracja DFS
- Rozwiązywanie problemów z replikacją plików DFS

#### Konfiguracja szyfrowania i polityka kontroli

- Szyfrowanie dysków
- Szyfrowanie plików
- Polityka kontroli

#### Wdrażanie i utrzymywanie serwera obrazów

- Omówienie usług wdrażania systemu Windows
- Wdrażanie obrazów

- Administracja obrazami
- Zarządzanie aktualizacjami
  - Zastosowanie WSUS
  - Wdrażanie aktualizacji z pomocą WSUS
- Monitorowanie systemu Windows Server 2012
  - Narzędzia do monitorowania
  - Zastosowanie monitora wydajności
  - Monitorowanie dzienników zdarzeń

### Umiejętności

- Po ukończeniu kursu uczestnicy będą potrafili:
- Konfigurować i rozwiązywać problemy z DNS
  - Zarządzać Active Directory
  - Obsługiwać użytkowników i ich konta
  - Konfigurować zasady grupy
  - Zarządzać pulpitem użytkownika przy użyciu zasad grupy
  - Konfigurować i rozwiązywać problemy zdalnego dostępu
  - Instalować, konfigurować i rozwiązywanie problemy z NPS
  - Wdrożyć ochronę dostępu do sieci
  - Zarządzać usługą plików
  - Konfigurować szyfrowania i politykę kontroli
  - Wdrożyć i utrzymywać usługę WDS
  - Wdrażać aktualizację
  - Monitorować system Windows Server 2012

### Ścieżka rozwoju

Udział w szkoleniu pozwala zapoznać się z systemem Windows Server 2012 w stopniu umożliwiającym dalszą samodzielną pracę z systemem. Szkolenie nie wyczerpuje jednak wszystkich jego możliwości.

W celu dalszego kształcenia umiejętności Windows Server 2012 rekomendujemy udział w następującym szkoleniu:

- Configuring Advanced Windows Server 2012 Services