

Upgrading Your Skills to MCSA: Windows Server 2016

Szkolenie autorskie. **Odpowiednik autoryzowanego kursu MS 20743** Szkolenia o podobnej tematyce:

*MS 20743 Upgrading Your Skills to MCSA: Windows Server 2016

*AZ-800: Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure

*AZ-801: Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane do osób odpowiedzialnych za wdrażanie i konfigurację nowych funkcji i funkcji systemu Windows Server 2016.

Kurs jest przeznaczony dla:

- specjalistów technologii informatycznych (IT), którzy chcą uaktualnić swoje umiejętności techniczne z Windows Server 2008 lub Windows Server 2012 do Windows Server 2016.

Kurs zakłada wysoki poziom wiedzy i umiejętności na temat poprzednich technologii Windows Server poświadczonych certyfikatem Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Windows Server 2008 lub Windows Server 2012 lub też równoważna wiedza i umiejętności.

Kurs nie jest kursem aktualizacji produktu, który szczegółowo omawia migrację i aktualizację z określonego środowiska do Windows Server 2016, raczej dotyczy aktualizacji posiadanej wiedzy i umiejętności z wcześniejszych wersji Windows Server do Windows Server 2016. Głównymi odbiorcami szkolenia są:

- specjaliści IT, którzy są doświadczonymi administratorami systemu Windows Server 2012 lub Windows Server 2008 i mają doświadczenie w pracy w środowisku korporacyjnym Windows Server 2012 lub Windows Server 2008. Ponadto uczestnicy powinni posiadać certyfikację MCSA dla systemu Windows Server 2008 lub Windows Server 2012 lub powinni mieć równoważną wiedzę.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Uzyskanie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania systemem Windows Server 2016.

W tym zapoznanie się z:

- Procesem instalacji i konfiguracji systemu Windows Server 2016.
- Rodzajami pamięci masowych w systemie Windows Server 2016.

- Procesem wdrożenia usług katalogowych.
- Procesem implementacji usług federacyjnych Active Directory (AD FS).
- Cechami charakterystycznymi sieci.
- Procesem implementacji Hyper-V.
- Procesem konfiguracji zaawansowanych funkcji sieciowych.
- Procesem wdrożenia sieci zdefiniowanej programowo.
- Procesem wdrożenia zdalnego dostępu.
- Procesem wdrażania i zarządzania kontenerami Windows i Hyper-V.
- Procesem wdrożenia klastra pracy awaryjnej.
- Procesem wdrożenia klastra pracy awaryjnej przy użyciu maszyn wirtualnych.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Uczestnicy powinni mieć co najmniej dwa lata lub więcej doświadczenia przy wdrażaniu, zarządzaniu platformą Windows Server 2012 bądź Windows Server 2008, praktyczne doświadczenie w administrowaniu w środowisku Windows Server 2012 bądź Windows Server 2008, doświadczenie w implementacji rozwiązań sieciowych w środowisku Windows, doświadczenie w implementacji rozwiązań usług Active Directory, doświadczenie w implementacji technologii virtualizacji w Windows Server, wiedza i doświadczenie praktyczne odpowiadające poziomowi MCSA dla produktów Windows Server 2008 bądź Windows Server 2012, np. uczestnictwo w kursach 20410, 20411 i 20412 lub równoważna wiedza.

Wskazane jest solidne, praktyczne zrozumienie podstaw sieci, w tym TCP / IP, User Datagram Protocol (UDP) i Domain Name System (DNS), solidne, praktyczne zrozumienie zasad usług domenowych w usłudze Active Directory (AD DS), solidne, praktyczne zrozumienie podstaw virtualizacji Microsoft Hyper-V, zrozumienie zasad bezpieczeństwa systemu Windows Server oraz umiejętność posługiwania się komendami 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:

<http://www.altkomakademia.pl/distance-learning/#FAQ>



Język szkolenia

- **Szkolenie:** polski

- **Materiały:** angielski



Szkolenie obejmuje

- * materiały w formie elektronicznej dostępne na platformie: <https://www.altkomakademia.pl/>
- * dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii



Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Agenda szkolenia

1. Instalowanie i konfigurowanie systemu Windows Server 2016
 - Wprowadzenie do Windows Server 2016
 - Instalowanie systemu Windows Server 2016
 - Konfigurowanie systemu Windows Server 2016
 - Przygotowanie do aktualizacji i migracji
 - Migracja ról i obciążeń serwera
 - Modele aktywacji systemu Windows Server
2. Przegląd pamięci masowej w systemie Windows Server 2016
 - Omówienie magazynu w systemie Windows Server 2016
 - Wdrażanie deduplikacji danych
 - Konfigurowanie pamięci iSCSI
 - Konfigurowanie funkcji Storage Spaces w systemie Windows Server 2016
3. Wdrażanie usług katalogowych
 - Wdrażanie kontrolerów domeny Active Directory
 - Wdrażanie kont usługowych
 - Azure AD
4. Wdrażanie AD FS
 - Omówienie usług AD FS

- Wdrażanie usług AD FS
 - Wdrażanie usług AD FS dla jednej organizacji
 - Implementowanie serwera proxy aplikacji sieci Web
 - Wdrażanie logowania jednokrotnego z usługami online Microsoft
5. Wdrażanie usług sieciowych
- Omówienie dodatkowych funkcji sieciowych
 - Wdrażanie usługi IPAM
 - Zarządzanie przestrzeniami adresów IP za pomocą IPAM
6. Implementowanie Hyper-V
- Konfigurowanie roli Hyper-V w systemie Windows Server 2016
 - Konfigurowanie pamięci Hyper-V
 - Konfigurowanie sieci Hyper-V
 - Konfigurowanie maszyn wirtualnych Hyper-V
7. Konfigurowanie zaawansowanych funkcji sieciowych
- Omówienie wydajnych funkcji sieciowych
 - Konfigurowanie zaawansowanych funkcji sieciowych Hyper-V
8. Wdrażanie sieci zdefiniowanej programowo
- Przegląd SDN
 - Wdrażanie wirtualizacji sieci
 - Wdrożenie kontrolera sieciowego
9. Wdrażanie dostępu zdalnego
- Omówienie dostępu zdalnego
 - Wdrożenie DirectAccess
 - Wdrażanie VPN
10. Wdrażanie i zarządzanie kontenerami Windows i Hyper-V
- Omówienie kontenerów w systemie Windows Server 2016
 - Przygotowanie do konteneryzacji
 - Instalowanie, konfigurowanie i zarządzanie kontenerami za pomocą Dockera
11. Wdrażanie klastrów pracy awaryjnej
- Omówienie klastra pracy awaryjnej
 - Implementowanie klastra pracy awaryjnej
 - Konfigurowanie wysoce dostępnych aplikacji i usług w klastrze pracy awaryjnej
 - Utrzymanie klastra pracy awaryjnej
 - Wdrożenie klastra stretch
12. Implementowanie klastrowania trybu failover w systemie Windows Server 2016 Hyper-V
- Omówienie integracji Hyper-V Server 2016 z klastrowaniem trybu failover
 - Implementowanie maszyn wirtualnych Hyper-V w klastrach pracy awaryjnej
 - Wdrażanie migracji maszyny wirtualnej Windows Server 2016 Hyper-V

- Implementowanie repliki funkcji Hyper-V