

Szkolenie: Microsoft
AZ-802T00: Administer Windows ServerMicrosoft
Partner

Cel szkolenia:

Ten kurs uczy specjalistów IT, jak wdrażać, zabezpieczać i rozwiązywać problemy z obciążeniami Windows Server w środowiskach lokalnych, hybrydowych i w chmurze oraz zarządzać nimi. Kurs obejmuje Active Directory Domain Services, Hyper-V i maszyny wirtualne Azure, lokalną i hybrydową sieć, magazyn i usługi plików, Windows Server wzmacnianie zabezpieczeń oraz monitorowanie i rozwiązywanie problemów. Wyróżnia on narzędzia administracyjne i technologie, w tym Windows Admin Center, program PowerShell, Azure Arc, Azure Monitor, Menedżer aktualizacji platformy Azure i Microsoft Defender dla Chmury.

Profil odbiorców

Ten kurs jest przeznaczony dla administratorów Windows Server, którzy wdrażają, implementują i rozwiązują problemy Windows Server jako obciążenie w środowiskach lokalnych, w chmurze lub hybrydowych. Kandydaci zarządzają tożsamościami, zabezpieczeniami, obliczeniami, siecią, magazynem i monitorowaniem dla Windows Server, a oni zazwyczaj współpracują z architektami, administratorami i inżynierami. Kandydaci powinni mieć doświadczenie w administrowaniu Windows Server przy użyciu technologii, takich jak Windows Admin Center, Hyper-V, PowerShell, Azure Arc, Azure Monitor, Menedżer aktualizacji platformy Azure i Microsoft Defender dla Chmury i należy zapoznać się z Active Directory Domain Services (AD DS).

Plan szkolenia:

- Wdrażanie Active Directory Domain Services i zarządzanie nimi
 - Moduł 1: Wdrażanie i zarządzanie kontrolerami domeny usług domenowych Active Directory
 - Moduł 2: Wdrażanie kontrolerów domeny usługi Azure IaaS Active Directory i zarządzanie nimi na platformie Azure
 - Moduł 3: Zarządzanie kontrolerami domeny AD DS i rolami FSMO
 - Moduł 4: Tworzenie obiektów usługi Active Directory i zarządzanie nimi
 - Moduł 5: Implementowanie tożsamości hybrydowej przy użyciu systemu Windows Server
 - Moduł 6: Tworzenie i konfigurowanie obiektów zasad grupy w usłudze Active Directory
 - Moduł 7: Implementowanie obiektów zasad grupy
 - Moduł 8: Zarządzanie zaawansowanymi funkcjami usług AD DS

- Zarządzanie wystąpieniami i obciążeniami Windows Server w środowisku hybrydowym
 - Moduł 1: Zdalne administrowanie maszyną wirtualną IaaS systemu Windows Server i zarządzanie nią
 - Moduł 2: Opis narzędzi administracyjnych systemu Windows Server
 - Moduł 3: Just Enough Administration (minimalne uprawnienia administracyjne) w Windows Server
 - Moduł 4: Wykonywanie bezpiecznej administracji systemu Windows Server
 - Moduł 5: Korzystanie z zaawansowanych technik komunikacji zdalnej programu Windows PowerShell
 - Moduł 6: Zarządzanie jednym lub wieloma komputerami za pomocą komunikacji zdalnej programu Windows PowerShell
 - Moduł 7: Zarządzanie obciążeniami hybrydowymi za pomocą usługi Azure Arc
 - Moduł 8: Zarządzanie aktualizacjami platformy Azure
 - Moduł 9: Automatyzowanie konfiguracji maszyn wirtualnych IaaS systemu Windows Server
 - Moduł 10: Wymuszanie konfiguracji zabezpieczeń maszyny wirtualnej przy użyciu konfiguracji maszyny Azure
 - Moduł 11: Eksplorowanie usługi Azure Automation za pomocą metodyki DevOps
- Zarządzanie maszynami wirtualnymi
 - Moduł 1: Konfigurowanie maszyn wirtualnych Hyper-V i zarządzanie nimi
 - Moduł 2: Konfiguracja i zarządzanie Hyper-V
 - Moduł 3: Zabezpieczanie obciążeń Hyper-V
 - Moduł 4: Implementowanie wysokiej dostępności maszyn wirtualnych z systemem Windows Server
 - Moduł 5: Uruchamianie kontenerów w systemie Windows Server
 - Moduł 6: Planowanie i wdrażanie maszyn wirtualnych IaaS z systemem Windows Server
 - Moduł 7: Implementowanie skalowania i wysokiej dostępności za pomocą maszyny wirtualnej z systemem Windows Server
 - Moduł 8: Implementować adresowanie IP i routing maszyny wirtualnej IaaS z systemem Windows Server
 - Moduł 9: Implementowanie zabezpieczeń sieci maszyn wirtualnych IaaS systemu Windows Server
 - Moduł 10: Zdalne administrowanie maszyną wirtualną IaaS systemu Windows Server i zarządzanie nią
- Implementowanie lokalnej i hybrydowej infrastruktury sieciowej oraz zarządzanie nią
 - Moduł 1: Implementowanie systemu Windows Server DNS
 - Moduł 2: Implementowanie systemu DNS dla maszyn wirtualnych IaaS systemu Windows Server
 - Moduł 3: Zabezpieczanie systemu Windows Server DNS

- Moduł 4: Wdrażanie protokołu DHCP i zarządzanie nim
- Moduł 5: Implementacja zarządzania adresami IP
- Moduł 6: Implementować adresowanie IP i routing maszyny wirtualnej IaaS z systemem Windows Server
- Zarządzanie magazynem i usługami plików
 - Moduł 1: Implementowanie hybrydowej infrastruktury serwera plików
 - Moduł 2: Zarządzanie serwerami plików systemu Windows Server
 - Moduł 3: Implementacja funkcji Miejsca do magazynowania i Bezpośrednie miejsca do magazynowania
 - Moduł 4: Implementowanie deduplikacji danych systemu Windows Server
 - Moduł 5: Implementowanie interfejsu iSCSI systemu Windows Server
 - Moduł 6: Implementowanie repliki magazynu systemu Windows Server
- Zabezpieczanie infrastruktury Windows Server
 - Moduł 1: Wzmacnianie zabezpieczeń systemu Windows Server
 - Moduł 2: Zarządzanie usługą Microsoft Defender dla punktu końcowego
 - Moduł 3: Zarządzanie usługą Microsoft Defender w kliencie systemu Windows
 - Moduł 4: Omówienie ustawień zabezpieczeń zasad grupy Active Directory
 - Moduł 5: Zarządzanie zabezpieczeniami w usłudze Active Directory
 - Moduł 6: Omówienie kont usług Windows Server
 - Moduł 7: Zabezpieczanie kont użytkowników systemu Windows Server
 - Moduł 8: Zarządzanie mechanizmami kontroli zabezpieczeń na potrzeby tożsamości i dostępu
 - Moduł 9: Monitorowanie zabezpieczeń i nadzór
- Monitorowanie i rozwiązywanie problemów ze środowiskami systemu Windows Server
 - Moduł 1: Monitorowanie wydajności systemu Windows Server
 - Moduł 2: Zarządzanie dziennikami zdarzeń systemu Windows Server i monitorowanie ich
 - Moduł 3: Implementowanie inspekcji i diagnostyki systemu Windows Server
 - Moduł 4: Monitorowanie maszyn wirtualnych IaaS z systemem Windows Server i wystąpień hybrydowych
 - Moduł 5: Monitorowanie maszyn wirtualnych platformy Azure za pomocą usługi Azure Monitor
 - Moduł 6: Rozwiązywanie problemów z siecią lokalną i hybrydową
 - Moduł 7: Rozwiązywanie problemów z maszynami wirtualnymi z systemem Windows Server na platformie Azure
 - Moduł 8: Zarządzanie aktualizacjami systemu Windows Server
 - Moduł 9: Rozwiązywanie problemów z usługą Active Directory

Wymagania:

- Doświadczenie w administrowaniu systemem operacyjnym Windows Server
- Praktyczna znajomość podstawowych technologii sieciowych systemu Windows Server, w tym systemu nazw domen (DNS), protokołu dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP), adresowania IP oraz wirtualnych sieci prywatnych (VPN)
- Znajomość podstawowych pojęć związanych z usługami domenowymi Active Directory (AD DS)
- Podstawowa znajomość koncepcji platformy Microsoft Azure
- Znajomość technologii wirtualizacji, w szczególności Hyper-V oraz zarządzania maszynami wirtualnymi (VM)
- Podstawowa znajomość dobrych praktyk w zakresie bezpieczeństwa, takich jak zasada najmniejszych uprawnień, uwierzytelnianie wieloskładnikowe (MFA) oraz zapory sieciowe
- Podstawowe doświadczenie w tworzeniu skryptów i automatyzacji

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymają certyfikaty podpisane przez Microsoft (ukończenie kursu).

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer (MCT)