

Szkolenie: Microsoft

MS-55601-3A Implementing and Managing Azure Local (formally Azure Stack HCI)

Cel szkolenia:

Ten trzydniowy kurs dotyczący Azure Local (dawniej Azure Stack HCI) zapewnia kompleksowe zrozumienie wdrażania, zarządzania i optymalizacji infrastruktury chmury hybrydowej. Kurs rozpoczyna się wprowadzeniem do podstawowych koncepcji, architektury i procesu wdrażania Azure Local, w tym praktycznych laboratoriów do konfigurowania i zarządzania zasobami za pomocą Azure i Windows Admin Center.

Uczestnicy będą eksplorować zaawansowane tematy, takie jak integracja chmury hybrydowej z usługami Azure, sieci definiowane programowo (SDN) i konfiguracje wysokiej dostępności. Kurs zagłębia się również w uruchamianie zaawansowanych obciążeń, takich jak klastry Kubernetes i Azure Virtual Desktop, a także wdrażanie solidnych środków bezpieczeństwa i zgodności. Na koniec uczestnicy nauczą się monitorowania, rozwiązywania problemów, skalowania i przyszłościowego zabezpieczania swoich środowisk Azure Local. Dzięki połączeniu teoretycznych wglądów i praktycznych ćwiczeń, kurs ten wyposaża specjalistów IT w maksymalizację potencjału Azure Local dla rozwiązań chmury hybrydowej.

Profil odbiorców

Ten kurs jest przeznaczony dla specjalistów IT, administratorów systemów i architektów chmur, którzy są odpowiedzialni za planowanie, wdrażanie i zarządzanie rozwiązaniami chmury hybrydowej. Jest szczególnie odpowiedni dla osób pracujących w organizacjach wykorzystujących usługi Azure obok infrastruktury lokalnej, aby spełnić wymagania biznesowe, regulacyjne lub dotyczące opóźnień.

Idealni uczestnicy to osoby z doświadczeniem w technologiach wirtualizacji, rozwiązaniach sieciowych i przechowywania danych, a także znajomością środowisk Windows Server. Profesjonaliści zarządzający obecnie centrami danych na miejscu lub planujący ich integrację z usługami Azure skorzystają najbardziej.

Plan szkolenia:

- Przegląd Azure Local (Azure Stack HCI)
 - Wprowadzenie do Azure Local
 - Azure Local vs. Azure Cloud: Kluczowe różnice
 - Przypadki użycia i korzyści z Azure Local
 - Modele licencjonowania i subskrypcji

- Architektura Azure Local
 - Podstawowe komponenty i elementy budulcowe
 - Wymagania sprzętowe i certyfikacja
 - Architektura sieci i przechowywania
- Wdrażanie Azure Local
 - Planowanie i wymagania wstępne do wdrożenia
 - Laboratorium: Instalacja i konfiguracja Azure Local
 - Walidacja sprzętu
 - Konfiguracja sieci
 - Konfiguracja systemu operacyjnego
- Zarządzanie Azure Local za pomocą Windows Admin Center
 - Przegląd integracji Windows Admin Center
 - Konfiguracja Windows Admin Center dla Azure Local
 - Laboratorium: Podstawowe zadania zarządzania za pomocą Windows Admin Center
 - Monitorowanie wydajności
 - Konfiguracja aktualizacji
 - Zarządzanie maszynami wirtualnymi
- Integracja chmury hybrydowej
 - Integracja Azure Local z usługami Azure
 - Korzystanie z Azure Arc do zarządzania zasobami
 - Laboratorium: Włączanie integracji Azure Arc
- Sieci i przechowywanie w Azure Local
 - Sieci definiowane programowo (SDN)
 - Konfiguracja wirtualnych przełączników i kart sieciowych
 - Zarządzanie bezpieczeństwem sieci
 - Storage Spaces Direct (S2D)
 - Konfiguracja i zarządzanie pulami przechowywania
 - Laboratorium: Konfiguracja SDN i S2D
- Wysoka dostępność i odzyskiwanie po awarii
 - Zarządzanie klastrami i klastrowanie awaryjne
 - Implementacja migracji na żywo maszyn wirtualnych
 - Konfiguracja kopii zapasowych i odzyskiwania po awarii za pomocą Azure Backup i Azure Site Recovery
 - Laboratorium: Konfiguracja klastra o wysokiej dostępności
- Zaawansowane obciążenia na Azure Local
 - Hosting zwirtualizowanych obciążeń
 - Uruchamianie klastrów Kubernetes za pomocą Azure Kubernetes Service (AKS)

- Wdrażanie Azure Virtual Desktop (AVD) na Azure Local
- Laboratorium: Konfiguracja AKS lub AVD
- Bezpieczeństwo i zgodność
 - Funkcje bezpieczeństwa w Azure Local
 - Secure Boot, BitLocker i Credential Guard
 - Zgodność z normami branżowymi
 - Laboratorium: Konfiguracja zasad bezpieczeństwa i audyt
- Monitorowanie i rozwiązywanie problemów
 - Korzystanie z Azure Monitor dla Azure Local
 - Konfiguracja alertów i diagnostyki
 - Laboratorium: Konfiguracja monitorowania i rozwiązywanie typowych problemów
- Przyszłościowe zabezpieczanie i skalowanie Azure Local
 - Rozszerzanie pojemności i aktualizacja klastrów
 - Nowe funkcje i mapa drogowa dla Azure Local
 - Najlepsze praktyki długoterminowego zarządzania

Wymagania:

- Praktyczną znajomość Windows Server, wirtualizacji (np. Hyper-V) i podstawowych zasad sieciowych.
- Doświadczenie w technologiach wirtualizacji, sieciowych i przechowywania danych.
- Znajomość środowisk Windows Server.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Certyfikat ukończenia autoryzowanego kursu Microsoft.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.