

Szkolenie: Microsoft

**MS-55601-3A Implementing and Managing Azure Local (formally Azure Stack HCI)**Gold  
**Microsoft Partner**  


## 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.