

Szkolenie: Microsoft AZ-801T00 Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services



DOSTĘPNE TERMINY

2026-06-15 | 4 dni | Warszawa / Wirtualna sala

Cel szkolenia:

Ten czterodniowy kurs został stworzony dla profesjonalistów z branży IT którzy konfigurują zaawansowane usługi Windows Server przy użyciu technologii lokalnych, hybrydowych i chmurowych, a także zarządzają i wspierają infrastrukturę która obejmuje obciążenia lokalne i hostowane w usłudze Azure IaaS oparte na systemie Windows Server. To szkolenie uczy także administratorów jak wykorzystać możliwości hybrydowe Azure, jak migrować obciążenia serwerów wirtualnych i fizycznych do Azure IaaS oraz jak zarządzać i zabezpieczać wirtualne maszyny Azure uruchamiane na Windows Server. Kurs również wskazuje sposób wykonywania zadań związanych z wysoką dostępnością, rozwiązywania problemów oraz odzyskiwania danych po awarii. Omówione zostaną także różne narzędzia i tech Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Automation Update Management, Microsoft Defender for Identity, Azure Security Center, Azure Migrate i Azure Monitor

Podczas kursu uczestnicy nauczą się jak:

- Wzmacniać konfiguracje zabezpieczeń środowiska systemu operacyjnego Windows Server.
- Zwiększać bezpieczeństwo hybrydowe używając Azure Security Center, Azure Sentinel oraz Windows Update Management.
- Stosować funkcje bezpieczeństwa w celu ochrony krytycznych zasobów
- Wdrażać rozwiązania wysokiej dostępności i odzyskiwania danych po awarii
- Wdrażać usługi odzyskiwania w scenariuszach hybrydowych
- Planować i wdrażać hybrydowe oraz chmurowe scenariusze migracji, kopii zapasowych oraz odzyskiwania danych po awarii
- Wykonywać aktualizacje i migracje związane z usługami AD DS i pamięcią masową
- Zarządzać hybrydowymi scenariuszami i monitorować za pomocą WAC, Azure Arc, Azure Automation i Azure Monitor.
- Wdrażać monitoring usług oraz wydajności a także rozwiązywać problemy.

Grupa docelowa:

Ten czterodniowy kurs jest przeznaczony dla administratorów hybrydowych systemu Windows Server, którzy mają doświadczenie w pracy z systemem Windows Server i chcą rozszerzyć możliwości swoich środowisk lokalnych poprzez połączenie technologii lokalnych i hybrydowych. Administratorzy hybrydowego systemu Windows Server, którzy już wdrażają i zarządzają lokalnymi podstawowymi

technologiami, chcą zabezpieczać i chronić swoje środowiska, migrować wirtualne i fizyczne obciążenia do usługi Azure IaaS, włączyć wysoce dostępne, w pełni nadmiarowe środowisko oraz przeprowadzać monitorowanie i rozwiązywanie problemów.

Plan szkolenia:

- **Bezpieczeństwo Windows Server**
 - Zabezpieczenia kont użytkowników Windows Server
 - Wzmacnianie Windows Server
 - Windows Server Update Management
 - Secure Windows Server DNS
 - Lab : Konfigurowanie bezpieczeństwa w Windows Server
- **Wdrażanie rozwiązań bezpieczeństwa w scenariuszach hybrydowych**
 - Wdrażanie zabezpieczeń sieciowych maszyn wirtualnych IaaS Windows Server
 - Audytowanie rozwiązań bezpieczeństwa maszyn wirtualnych IaaS Windows Server
 - Zarządzanie aktualizacjami Azure
 - Tworzenie i wdrażanie aplikacji z adaptacyjną kontrolą
 - Konfigurowanie szyfrowanie dysków BitLocker dla wirtualnych maszyn Windows IaaS
 - Wdrożenie śledzenia zmian i monitorowania integralności plików dla maszyn wirtualnych IaaS Windows Server
 - Lab : Używanie Azure Security Center w scenariuszach hybrydowych
- **Wdrażanie wysokiej dostępności**
 - Wprowadzenie do Cluster Shared Volumes.
 - Wdrożenie klastrów pracy awaryjnej Windows Server
 - Wdrożenie wysokiej dostępności maszyn wirtualnych z systemem Windows Server
 - Wdrożenie wysokiej dostępności serwera plików Windows Server
 - Wdrożenie skalowania i wysokiej dostępności za pomocą maszyn wirtualnych Windows Server
 - Lab : Wdrożenie klastrów pracy awaryjnej
- **Odzyskiwanie po awarii w Windows Server**
 - Wdrażanie Hyper-V Replica
 - Ochrona infrastruktury lokalnej przed awariami z Azure Site Recovery
 - Lab : Wdrażanie Hyper-V Replica oraz Windows Server Backup
- **Wdrożenie usług odzyskiwania w scenariuszach hybrydowych**
 - Wdrożenie hybrydowego tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych przy użyciu Windows Server IaaS
 - Ochrona infrastruktury Azure infrastructure z Azure Site Recovery
 - Ochrona wirtualnych maszyn używając Azure Backup

- Lab : Wdrożenie usług odzyskiwania danych opartych na Azure
- **Aktualizacja i migracja w systemie Windows Server**
 - Migracja Active Directory Domain Services
 - Migracja obciążeń serwera plików za pomocą usługi migracji pamięci
 - Migracja ról Windows Server
 - Lab : Migracja obciążeń Windows Server do maszyn wirtualnych IaaS
- **Wdrażanie migracji w scenariuszach hybrydowych**
 - Migracja lokalnych zasobów Windows Server do wirtualnych maszyn Azure
 - Aktualizacja i migracja maszyn wirtualnych w Windows Server IaaS
 - Konteneryzacja i migracja aplikacji ASP.NET do Azure App Service
 - Lab : Migracja lokalnych zasobów Windows Server do wirtualnych maszyn Azure
- **Monitorowanie serwera i wydajności w Windows Server**
 - Monitorowanie wydajności Windows Server
 - Zarządzanie i monitorowanie event logs w Windows Server
 - Wdrażanie audytu i diagnostyki Windows Server
 - Rozwiązywanie problemów z Active Directory
 - Lab : Monitorowanie i rozwiązywanie problemów z Windows Server
- **Wdrożenie monitoringu operacyjnego w scenariuszach hybrydowych**
 - Monitorowanie maszyn wirtualnych IaaS Windows Server IaaS
 - Monitorowanie stanu maszyn wirtualnych platformy Azure za pomocą Azure Metrics Explorer and i alertów metryk
 - Monitorowanie wydajności wirtualnych maszyn używając Azure Monitor VM Insights
 - Rozwiązywanie problemów z siecią lokalną i hybrydową
 - Rozwiązywanie problemów z maszynami wirtualnymi Windows Server na platformie Azure
 - Lab : Monitorowanie i rozwiązywanie problemów z uruchamianiem wirtualnych maszyn w Windows Server

Wymagania:

- Doświadczenie w zarządzaniu systemem operacyjnym Windows Server i obciążeniami roboczymi Windows Server w scenariuszach lokalnych, w tym AD DS, DNS, DFS, Hyper-V oraz usługach plików i pamięci masowej
- Doświadczenie z popularnymi narzędziami do zarządzania Windows Server (oznaczone powyżej)
- Podstawowa wiedza na temat podstawowych technologii obliczeniowych, pamięci masowej, sieci i wirtualizacji firmy Microsoft
- Doświadczenie i zrozumienie podstawowych koncepcji sieciowych takich jak IP, rozpoznanie nazw oraz protokół dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP)
- Doświadczenie w pracy z Microsoft Hyper-V i znajomość podstawowych koncepcji wirtualizacji

- Znajomość najlepszych praktyk w zakresie bezpieczeństwa
- Podstawowa znajomość technologii związanych z bezpieczeństwem (firewalls, szyfrowanie uwierzytelnianie wieloskładnikowe, SIEM/SOAR).
- Podstawowa znajomość lokalnych technologii obliczeniowych i pamięci masowej opartych na systemie Windows Server (Failover Clustering, Storage Spaces).
- Podstawowe doświadczenie we wdrażaniu i zarządzaniu usługami IaaS w Microsoft Azure
- Podstawowa wiedza dotycząca Azure Active Directory
- Doświadczenie praktycznej pracy z klienckimi systemami operacyjnymi Windows, takimi jak Windows 10 lub Windows 11
- Podstawowe doświadczenie z Windows PowerShell

Znajomość następujących pojęć związanych z technologiami Windows Server:

- Wysoka dostępność i odzyskiwanie po awarii
- Automatyzacja
- Monitorowanie
- Rozwiązywanie problemów

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat ukończenia autoryzowanego kursu Microsoft.

Prowadzący:

Autoryzowany trener Microsoft