

kod szkolenia: AZ-801 / PL DL 4d

Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services

Autoryzowane szkolenie Microsoft Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services **AZ-801** szkolenie w formule **Distance Learning**.

Docelowa grupa odbiorców:

- **administrator**
- **architekt**
- **inżynier**
- **specjalista**



Przeznaczenie szkolenia

Ten czterodniowy kurs prowadzony przez instruktora jest przeznaczony dla specjalistów IT, którzy konfiguruje zaawansowane usługi Windows Server przy użyciu technologii lokalnych, hybrydowych i chmurowych. Ci specjaliści zarządzają infrastrukturą, która obejmuje obciążenia lokalne i hostowane w usłudze Azure IaaS oparte na systemie Windows Server, i obsługują ją. Kurs uczy specjalistów IT, jak wykorzystać hybrydowe możliwości platformy Azure, jak migrować obciążenia serwerów wirtualnych i fizycznych do Azure IaaS oraz jak zarządzać i zabezpieczać maszyny wirtualne platformy Azure z systemem Windows Server. Kurs obejmuje również sposób wykonywania zadań związanych z wysoką dostępnością, rozwiązywaniem problemów i odzyskiwaniem po awarii. Kurs omawia różne narzędzia i technologie administracyjne, w tym Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Automation Update Management, Microsoft Defender for Identity, Azure Security Center, Azure Migrate i Azure Monitor



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

- Wzmocnij konfigurację zabezpieczeń środowiska systemu operacyjnego Windows Server.

- Zwiększ bezpieczeństwo hybrydowe za pomocą Azure Security Center, Azure Sentinel i Windows Update Management.
- Zastosuj funkcje bezpieczeństwa, aby chronić krytyczne zasoby.
- Wdrażaj rozwiązania wysokiej dostępności i odzyskiwania po awarii.
- Wdrażaj usługi odzyskiwania w scenariuszach hybrydowych.
- Planuj i wdrażaj hybrydowe i tylko w chmurze scenariusze migracji, tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania.
- Wykonuj uaktualnienia i migracje związane z usługami AD DS i magazynem.
- Zarządzaj scenariuszami hybrydowymi i monitoruj je za pomocą WAC, Azure Arc, Azure Automation i Azure Monitor.
- Implementuj monitorowanie usług i monitorowanie wydajności oraz stosuj rozwiązywanie problemów.



Metoda egzaminowania

Egzamin w formie on-line. Zapis na stronie <https://home.pearsonvue.com/Clients/Microsoft.aspx>



Opis egzaminu

Po kursie **AZ-801** można przystąpić do certyfikowanego egzaminu **Microsoft**.Szczegóły na: <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/certifications/exams/az-801>



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Przed przystąpieniem do tego kursu studenci powinni mieć:

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

- Doświadczenie w pracy i zrozumienie technologii Microsoft Hyper-V i podstawowych koncepcji wirtualizacji serwerów
- Znajomość podstawowych najlepszych praktyk w zakresie bezpieczeństwa
- Podstawowa znajomość technologii związanych z bezpieczeństwem (zapory ogniowe, szyfrowanie, uwierzytelnianie wieloskładnikowe, SIEM/SOAR).
- Podstawowa wiedza na temat lokalnych technologii obliczeniowych i pamięci masowej opartych na systemie Windows Server (klaster pracy awaryjnej, miejsca do magazynowania).
- Podstawowe doświadczenie we wdrażaniu i zarządzaniu usługami IaaS w Microsoft Azure
- Podstawowa znajomość Azure Active Directory
- Praktyczna praca z klienckimi systemami operacyjnymi Windows, takimi jak Windows 10 lub Windows 11
- Podstawowe doświadczenie z Windows PowerShell

Zrozumienie następujących pojęć związanych z technologiami Windows Server:

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

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:

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



Język szkolenia

- **Szkolenie:** polski
- **Materiały:** angielski

Szkolenie obejmuje

* podręcznik w formie elektronicznej dostępny na platformie:

<https://learn.microsoft.com/pl-pl/training/>

* dostęp do portalu słuchacza AltKom Akademii

Metoda szkolenia:

- teoria
- demo
- laboratoria indywidualne

- 70% teoria
- 30% praktyka

Czas trwania

4 dni / 28 godzin

Agenda szkolenia

1: Bezpieczeństwo Windows Server

- Bezpieczne konta użytkowników Windows Server
- Wzmacnianie Windows Server
- Zarządzanie aktualizacjami serwera Windows
- Bezpieczny serwer **DNS** systemu Windows

2: Wdrażanie rozwiązań bezpieczeństwa w scenariuszach hybrydowych

- Wdrożenie zabezpieczeń sieciowych maszyn wirtualnych IaaS w systemie Windows Server.
- Audyt bezpieczeństwa maszyn wirtualnych **Windows Server IaaS**
- Zarządzaj aktualizacjami platformy Azure
- Twórz i wdrażaj listy dozwolonych aplikacji z adaptacyjną kontrolą aplikacji
- Skonfiguruj szyfrowanie dysków funkcją BitLocker dla maszyn wirtualnych IaaS systemu Windows
- Wdrożenie śledzenia zmian i monitorowania integralności plików dla maszyn wirtualnych IaaS z systemem Windows Server

3: Implementacja wysokiej dostępności

- Wprowadzenie do udostępnionych woluminów klastra.
- Implementacja klastrów pracy awaryjnej w systemie Windows Server.
- Wdrożenie wysokiej dostępności maszyn wirtualnych z systemem Windows Server.
- Implementacja wysokiej dostępności serwera plików Windows Server.
- Wdrażanie skalowania i wysokiej dostępności dzięki maszynom wirtualnym z systemem Windows Server.

4: Odzyskiwanie po awarii w systemie Windows Server

- Implementuj replikę Hyper-V
- Chroń swoją lokalną infrastrukturę przed awariami dzięki usłudze **Azure Site Recovery**

5: Wdrażanie usług odzyskiwania w scenariuszach hybrydowych

- Wdrożenie hybrydowego tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania za pomocą systemu Windows Server IaaS
- Chroń swoją infrastrukturę Azure dzięki usłudze Azure Site Recovery
- Chroń swoje maszyny wirtualne za pomocą usługi Azure Backup

6: Aktualizacja i migracja w systemie Windows Server

- Migracja usług domenowych Active Directory
- Migracja obciążeń serwera plików za pomocą usługi migracji pamięci
- Migracja ról systemu Windows Server

7: Implementacja migracji w scenariuszach hybrydowych

- Migracja lokalnych wystąpień systemu Windows Server do maszyn wirtualnych Azure IaaS
- Uaktualnij i migruj maszyny wirtualne Windows Server IaaS
- Konteneryzowanie i migrowanie aplikacji **ASP.NET** do Azure App Service

8: Monitorowanie serwera i wydajności w systemie Windows Server

- Monitorowanie wydajności systemu Windows Server
- Zarządzanie i monitorowanie dzienników zdarzeń systemu Windows Server
- Wdrożenie audytu i diagnostyki systemu Windows Server
- Rozwiązywanie problemów z Active Directory

9: Wdrożenie monitoringu operacyjnego w scenariuszach hybrydowych

- Monitorowanie maszyn wirtualnych IaaS systemu Windows Server i instancji hybrydowych
- Monitoruj kondycję maszyn wirtualnych platformy Azure za pomocą Eksploratora Azure Metrics i alertów metryk
- Monitoruj wydajność maszyn wirtualnych za pomocą Azure Monitor VM Insights
- Rozwiązywanie problemów z siecią lokalną i hybrydową
- Rozwiązywanie problemów z maszynami wirtualnymi Windows Server na platformie Azure