

Szkolenie: Microsoft AZ-304T00 Microsoft Azure Architect Design



Cel szkolenia:

To szkolenie uczy jak tłumaczyć wymagania biznesowe na bezpieczne, skalowalne i niezawodne rozwiązania. W zakres szkolenia wchodzi: logowanie, analiza kosztów, uwierzytelnienie i autoryzacja, zarządzanie, bezpieczeństwo, magazyny, system wysokiej dostępności i migracja. Szkolenie przedstawia jak decyzje podjęte w każdym z wymienionych obszarów wpływają całościowo na rozwiązanie.

Grupa docelowa:

Szkolenie jest przeznaczone dla osób tworzących i wdrażających rozwiązania w Microsoft Azure. Uczestnicy powinni posiadać szeroką wiedzę na temat operacji informatycznych, łącznie z networkingiem, wirtualizacją, tożsamością, bezpieczeństwem, ciągłością biznesową, odtwarzaniem awaryjnym, platformami danych, budżetowaniem i zarządzaniem. Azure Solution Architects używają platformy Azure, a wraz z rosnącą biegłością potrafią używać wiersza poleceń. Uczestnicy powinni posiadać umiejętności w administracji Azure na poziomie eksperckim, jak i doświadczenie w procesach wytwórczych Azure i procesach DevOps.

Po ukończeniu szkolenia, uczestnik będzie potrafił:

- Tworzyć rozwiązania do minimalizacji kosztów
- Tworzyć rozwiązania pod dostęp warunkowy, łącznie z wielo-warunkowym uwierzytelnieniem
- Tworzyć rozwiązania pod tożsamość hybrydową i Azure AD Connect

Plan szkolenia:

- Tworzenie pod optymalizację kosztów Design for Cost Optimization
 - Tworzenie rozwiązań pod zalecenia zarządzania kosztami w celu minimalizacji kosztów
- Tworzenie rozwiązań pod logowanie i monitorowanie
 - Usługi monitorowania Azure
- Tworzenie rozwiązań uwierzytelnienia
 - Tworzenie rozwiązań uwierzytelnienia wielo-warunkowego
 - Tworzenie rozwiązań pojedynczego logowania
 - Pięć kroków do zabezpieczenia infrastruktury tożsamości
 - Tworzenie rozwiązań tożsamości hybrydowej

- Tworzenie rozwiązań integracji B2B
- Tworzenie rozwiązań autoryzacji
 - Ochrona infrastruktury
 - Tworzenie struktury hierarchicznej pod zarządzanie grupami, subskrypcjami i grupami zasobów
- Tworzenie rozwiązań zarządzania
 - Tworzenie rozwiązań do użycia w Azure Policy
 - Tworzenie rozwiązań do użycia w Azure Blueprint
- Tworzenie rozwiązań bezpieczeństwa aplikacji
 - Tworzenie rozwiązań przy użyciu KeyVault
 - Tworzenie rozwiązań przy użyciu tożsamości zarządzanych Azure AD
- Tworzenie rozwiązań dla baz danych
 - Wybór odpowiedniej platformy danych w zależności od wymagań
 - Wprowadzenie do Azure Storage
 - Wybór usługi skalowania baz danych
 - Dynamiczne skalowanie baz danych SQL w Azure i tożsamości zarządzanych Azure SQL
 - Tworzenie rozwiązań do szyfrowania danych spoczywających, transmisji danych i danych w użyciu
- Tworzenie rozwiązań integracji danych
 - Tworzenie rozwiązań przepływu danych
 - Tworzenie rozwiązań integracji danych
- Wybór odpowiedniego konta magazynu
 - Rozumienie poziomów pamięci masowej
 - Tworzenie rozwiązań dostępu do pamięci masowej
 - Używanie narzędzi do zarządzania pamięci masowej
- Tworzenie rozwiązań kopii zapasowej i odnowienia
 - Tworzenie rozwiązań odnowy dla pracy hybrydowej i on-premises
 - Tworzenie rozwiązań Azure Site Recovery
 - Tworzenie rozwiązań odnowy w różnych obszarach
 - Tworzenie rozwiązań zarządzania Azure Backup
 - Tworzenie rozwiązań archiwizacji i retencji danych
- Tworzenie rozwiązań wysokiej dostępności
 - Tworzenie rozwiązań dla aplikacji i redukcji obciążenia pracy
 - Tworzenie rozwiązań pod automatyczne skalowanie
 - Rozpoznawanie zasobów wymaganych przez system wysokiej dostępności
 - Rozpoznawanie typów magazynów dla systemu wysokiej dostępności
 - Tworzenie rozwiązań redukcji geograficznej obciążenia pracy

- Tworzenie rozwiązań obliczeniowych
 - Tworzenie rozwiązań zaopatrywania obliczeń
 - Wybór odpowiedniej technologii obliczeniowej
 - Tworzenie rozwiązań dla kontenerów
 - Tworzenie rozwiązań automatyzacji zarządzania obliczeniami
- Tworzenie rozwiązań sieci
 - Tworzenie rozwiązań adresowania sieci i rozpoznawania nazw
 - Tworzenie rozwiązań zaopatrywania sieci
 - Tworzenie rozwiązań ochrony sieci
 - Tworzenie rozwiązań łączności internetowej i sieci on-premises
 - Tworzenie rozwiązań automatyzacji zarządzania siecią
 - Tworzenie rozwiązań równoważenia obciążenia i trasowania
- Tworzenie infrastruktury aplikacji
 - Tworzenie infrastruktury mikro usług
 - Tworzenie rozwiązań wdrażania aplikacji
 - Tworzenie rozwiązań integracji API
- Tworzenie rozwiązań migracji
 - Tworzenie rozwiązań migracji serwerów on-premises
 - Tworzenie rozwiązań migracji aplikacji i wirtualnych maszyn
 - Tworzenie rozwiązań migracji baz danych

Wymagania:

- Rozumienie technologii wirtualizacji on-premises, łącznie z: wirtualnymi maszynami, wirtualnym networkingiem i wirtualnymi dyskami twardymi.
- Rozumienie konfiguracji sieci, łącznie z TCP/IP, systemem nazw domen (DNS), wirtualnymi sieciami prywatnymi (VPNs), zaporami sieciowymi i technologiami szyfrowania.
- Rozumienie pojęć Active Directory, łącznie z domenami, kontrolerami domen, replikacją, protokołem Kerberos i Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).
- Rozumienie odporności i odtwarzania awaryjnego, łącznie z kopiami zapasowymi i operacjami odnawiania.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia **AZ-304T00 Microsoft Azure Architect Design** otrzymują **certyfikat**

ukończenia autoryzowanego kursu **Microsoft**.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.

Informacje dodatkowe:

Zajęcia prowadzone są w języku polskim, materiały źródłowe oraz oprogramowanie są w języku angielskim.