

Szkolenie: Microsoft  
AZ-304T00 Microsoft Azure Architect Design**DOSTĘPNE TERMINY**

2021-04-26 | 4 dni | Wirtualna sala

2021-06-07 | 4 dni | Wirtualna sala

**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.