

Szkolenie: Microsoft  
AZ-303T00 Microsoft Azure Architect Technologies



## DOSTĘPNE TERMINY

2021-05-10 | 5 dni | Wirtualna sala  
2021-06-21 | 5 dni | Wirtualna sala  
2021-07-19 | 5 dni | Wirtualna sala

## Cel szkolenia:

Szkolenie uczy jak tłumaczyć wymagania biznesowe na bezpieczne, skalowalne i niezawodne rozwiązania. W zakres szkolenia wchodzi wirtualizacja, automatyzacja, networking, magazynowanie, tożsamość, bezpieczeństwo, platformy danych i infrastruktura aplikacji. Szkolenie przedstawia jak decyzje podjęte w każdym z wymienionych obszarów wpływają całościowo na rozwiązanie.

### Grupa docelowa:

Szkolenie jest przeznaczone dla osób zajmującymi się tworzeniem i wdrażaniem rozwiązań w Microsoft Azure. Osoby te powinny posiadać szeroki zasób wiedzy 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:

- Zabezpieczać tożsamość przy pomocy Azure Active Directory
- Wdrażać rozwiązania tożsamościowe korzystając z możliwości on-premises i chmurowych
- Stosować rozwiązania monitorowania w celu zbierania, łączenia i analizowania danych z różnych źródeł
- Zarządzać subskrypcjami, kontami, zasadami i mechanizmem kontroli dostępu RBAC
- Administrować Azure używając Resource Manager, Azure Portal, Cloud Shell i CLI
- Konfigurować rozwiązania łączności międzymiejscowej, takie jak VNet Peering i wirtualne bramy sieciowe
- Administrować Azure App Service, Azure Container Instances i Kubernetes.

## Plan szkolenia:

- Stosowanie maszyn wirtualnych w Windows i Linux
  - Wybór rozmiaru maszyny wirtualnej
  - Konfiguracja systemu wysokiej dostępności
  - Stosowanie Azure Dedicated Hosts
  - Wdrażanie i konfiguracja usługi Scale Sets
  - Konfiguracja Azure Disk Encryption
- Automatyzacja, wdrażanie i konfiguracja zasobów
  - Szablony Azure Resource Manager
  - Zapis szablonu pod maszynę wirtualną
  - Ewaluacja lokalizacji nowych zasobów
  - Konfiguracja szablonu wirtualnego dysku twardego
  - Wdrażanie z szablonu
  - Tworzenie elementu Runbook
- Wdrażanie wirtualnego networkingu
  - Peering wirtualnej sieci
  - VNet Peering
- Równoważenie obciążenia i ochrona sieci
  - Stosowanie Azure Load Balancer
  - Stosowanie Azure Application Gateway
  - Rozumienie zapory sieciowej aplikacji
  - Stosowanie zapory sieciowej Azure
  - Stosowanie Azure Front Door
  - Stosowanie Azure Traffic Manager
  - Stosowanie grup zabezpieczeń sieci i aplikacji
  - Stosowanie Azure Bastion
- Stosowanie kont magazynu
  - Konta magazynu
  - Blob Storage
  - Ochrona magazynu
  - Zarządzanie magazynem
  - Dostęp do obiektów Blob i kolejek używając AAD
  - Konfiguracja zapór sieciowych magazynu Azure i wirtualnych sieci
- Stosowanie Azure Active Directory
  - Omówienie Azure Active Directory
  - Użytkownicy i grupy
  - Domeny i domeny własne

- Azure AD Identity Protection
- Stosowanie warunkowego dostępu
- Konfiguracja alertów oszustwa dla MFA
- Stosowanie opcji obejścia
- Konfiguracja zaufanego IP
- Konfiguracja konta gościa w Azure AD
- Zarządzanie wieloma katalogami
- Stosowanie i zarządzanie Azure Governance
  - Tworzenie grup zarządzania, sybskrypcji i grup zasobów
  - Omówienie Role-Based Access Control (RBAC)
  - Role RBAC
  - Przeglądy dostępu Azure AD
  - Stosowanie i konfiguracja polityki Azure
- Stosowanie i zarządzanie tożsamościami hybrydowymi
  - Instalacja i konfiguracja Azure AD Connect
  - Konfiguracja synchronizacji i zapisywania zwrotnego hasła
  - Konfiguracja Azure AD Connect Health
- Zarządzanie obciążeniem pracy w Azure
  - Migracja obciążenia pracy przy użyciu Azure Migrate
  - VMware - Migracja bez agentów
  - VMware - Migracja agentowa
  - Stosowanie Azure Backup
  - Stosowanie Azure Site Recovery
  - Stosowanie funkcji Azure Update Management
- Monitorowanie infrastruktury chmury
  - Monitorowanie bezpieczeństwa infrastruktury Azure
  - Platforma danych monitorowania Azure
  - Skoroszyty Azure
  - Alerty Azure
  - Log Analytics
  - Azure Network Watcher
  - Azure Service Health
  - Monitorowanie kosztów Azure
  - Azure Application Insights
  - Ujednolicone monitorowanie w Azure
- Zarządzanie bezpieczeństwem aplikacji

- Azure Key Vault
- Tożsamości zarządzane Azure
- Stosowanie infrastruktury aplikacji
  - Tworzenie i konfiguracja Azure App Service
  - Tworzenie aplikacji sieciowych pod kontenery w App Service
  - Tworzenie i konfiguracja planów usługi App Service
  - Konfiguracja networkingu
  - Tworzenie i zarządzanie miejsc wdrożenia
  - Stosowanie Logic Apps
  - Stosowanie Azure Functions
- Stosowanie aplikacji kontenerowych
  - Azure Container Instances
  - Konfiguracja usługi Azure Kubernetes Service
- Stosowanie baz danych NoSQL
  - Konfiguracja tabel kont magazynów
  - Wybór odpowiednich APIs w CosmosDB
- Stosowanie baz danych Azure SQL
  - Konfiguracja ustawień baz danych Azure SQL
  - Stosowanie wystąpień zarządzanych w bazach danych Azure SQL
  - System wysokiej dostępności i bazy danych Azure SQL

## 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-303T00 Microsoft Azure Architect Technologies** otrzymują **certyfiakat** ukończenia autoryzowanego kursu **Microsoft**.

### Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.

### Informacje dodatkowe:

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