

# Microsoft Azure Architect Technologies

Microsoft Azure Architect Technologies

**Autoryzowane szkolenie Microsoft Azure Architect Technologies AZ-303  
szkolenie w formule Distance Learning.**

**Specjalista IT - docelowa grupa odbiorców.**

## PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

### Szkolenie dla:

- **specjalisty IT, który chce zdobyć wiedzę w zakresie:**
  - **PROJEKTOWANIA**
  - **WDRAŻANIA ROZWIĄZAŃ DZIAŁAJĄCYCH NA PLATFORMIE MICROSOFT AZURE**
- **posiadających szeroką wiedzę na temat rozwiązań IT, w tym:**
  - **SIECI**
  - **WIRTUALIZACJI**
  - **ZARZĄDZANIA TOŻSAMOŚCIĄ**
  - **BEZPIECZEŃSTWA**
  - **CIĄGŁOŚCI BIZNESOWEJ I ODZYSKIWANIA PO AWARII W ZAKRESIE BUDŻETOWANIA I ZARZĄDZANIA.**

osoby zainteresowanej zdaniem egzaminu certyfikacyjnego „AZ-303: Microsoft Azure Architect Technologies”

- osoby zainteresowanej otrzymaniem tytułu: „Microsoft Certified: Azure Solutions Architect Expert”.

## KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

### Uzyskanie wiedzy w zakresie:

- implementacji rozwiązań w Azure.
- jak przenieść wymagania biznesowe na:
  - BEZPIECZNE
  - SKALOWALNE
  - NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA W AZURE Z WYKORZYSTANIEM:
    - wirtualizacji
    - automatyzacji
    - sieci
    - magazynów danych i bezpieczeństwa.

### Zdobycie umiejętności w zakresie:

- Bezpieczeństwa tożsamości z Azure Active Directory i użytkownikami i grupami
- Implementowania rozwiązań identyfikacji obejmujących mechanizmy lokalne i oparte o chmurę.
- Stosowania rozwiązań monitorowania w celu zbierania i analizowania danych z różnych źródeł
- Zarządzania subskrypcjami, kontami, ograniczeniami Azure i dostępem opartym o role
- Zarządzanie Azure za pomocą menedżera zasobów, portalu Azure i wiersza poleceń
- Konfiguracja połączeń między lokalizacjami z pomocą VNet Peering i Virtual Network Gateway
-

- Administracji usługami aplikacji, instancji kontenerów i kubernetes'a

## METODA EGZAMINOWANIA

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

## OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Kandydaci muszą posiadać umiejętności w zakresie administracji Azure oraz posiadać wiedzę w zakresie procesów developerskich i DevOps w Azure.

Kandydaci muszą posiadać wiedzę w zakresie lokalnych technologii wirtualizacji (maszyny wirtualne, sieci wirtualne, dyski wirtualne), rozumieć elementy konfiguracji sieci włączając TCP/IP, DNS, VPN, Zapory i szyfrowanie. A także znać koncepcje Active Directory włączając w to domeny, lasy, kontrolery domen, replikację, protokół Kerberos i LDAP. Rozumieć mechanizmy bezawaryjności i odzyskiwania po awarii włączając kopie zapasowe i operacje odzyskiwania.

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

Szkolenia poprzedzające: MS 10961, AZ-104

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>

---

## PRZYGOTOWANIE DO SZKOLENIA

Wirtualna Klasa

- Getting to know the trainer and the group
- Knowledge checking - tests and quizzes
- Introduction to the topic

## AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

### 1. Implementowanie maszyn wirtualnych z Windows i Linux:

- Dobór rozmiarów maszyn wirtualnych

## Konfiguracja wysokiej dostępności

- Implementowanie dedykowanych hostów Azure
- Wdrażanie i konfigurowanie zestawów skalowania
- Konfigurowanie szyfrowania dysków

## 2. Automatyzacja wdrażania i konfigurowania zasobów:

- Narzędzie używane do zarządzania infrastrukturą w tym Azure Portal, Cloud Shell, PowerShell, CLI
- Szablony menedżera zasobów Azure (ARM Template)
- Tworzenie szablonu dla maszyn wirtualnych
- Ocenianie lokalizacji nowych zasobów
- Konfiguracja szablonów wirtualnych dysków twardych
- Wdrażanie zasobów z szablonu
- Tworzenie i uruchamianie skryptów automatyzacji (Automation Runbook).

## 3. Implementacja sieci wirtualnych:

- Podstawowe elementy sieci, podsieci, adresacji IP, grup bezpieczeństwa, zapór sieciowych, DNS
- Łączenie sieci za pomocą parowania (VNet Peering)
- Implementowanie łączenia sieci.

## 4. Implementacja równoważenia obciążenia i bezpieczeństwa sieci:

- Implementacja Azure Load Balancer
- Implementacja Azure Application Gateway
- Zrozumienie zapory Web Application Firewall
- Implementacja Azure Firewall,
- Implementacja Azure Front Door,
-

- Implementacja Network Security Group i Application Security Group,
- Implementacja Azure Bastion

## 5. Wdrażanie kont magazynów danych:

- Konta magazynów,
- Magazyny typu Blob Storage
- Bezpieczeństwo w kontach magazynów,
- Zarządzanie magazynami danych
- Dostęp do Blob'ów i kolejek z użyciem Azure AD
- Konfiguracja zapory konta magazynu i sieci wirtualnej

## 6. Implementacja Azure Active Directory:

- Omówienie Azure Active Directory
- Użytkownicy i grupy
- Domeny i własne domeny
- Zabezpieczanie identyfikatorów a Azure AD
- Implementacja dostępu warunkowego
- Konfigurowanie alertów o oszustwach dla MFA
- Implementacja opcji obejścia
- Konfigurowanie zaufanych adresów IP
- Konfigurowanie użytkowników gości w Azure AD
- Zarządzanie wieloma katalogami.

## 7. Implementacja i utrzymanie zarządzania Azure:

- Tworzenie grup zarządzania, Subskrypcji i grup zasobów
- Omówienie dostępu opartego o role (RBAC)

- Role dostępu w RBAC
- Przegląd dostępu w Azure AD
- Implementacja i konfiguracja ograniczeń w Azure
- Azure Blueprints.

## 8. Implementowanie i zarządzanie hybrydowymi mechanizmami tożsamości:

- Instalacja i konfiguracja Azure AD Connect
- Konfiguracja Password Sync i Password Writeback
- Konfiguracja Azure AD Connect Health.

## 9. Zarządzanie obciążeniami w Azure:

- Migrowanie rozwiązań z pomocą Azure Migrate
- Migracja Vmware bez agentów
- Migracja Vmware oparta o agentów
- Implementacja kopii zapasowych Azure
- Azure to Azure Site Recovery
- Implementacja zarządzania aktualizacją w Azure.

## 10. Implementacja infrastruktury monitorowania chmury:

- Monitorowanie bezpieczeństwa infrastruktury Azure
- Monitor Azure
- Azure Workbooks
- Alerty Azure
- Log Analytics
- Network Watcher

## Azure Service Health

- Monitor kosztów Azure
- Azure Application Insights
- Zunifikowane monitorowanie w Azure

## 11. Zarządzanie bezpieczeństwem dla aplikacji:

- Azure Key Vault
- Azure Managed Identity.

## 12. Wdrażanie infrastruktury aplikacji:

- Tworzenie i konfigurowanie usług aplikacji Azure App Service
- Tworzenie App Service dla kontenerów
- Tworzenie i konfigurowanie planów usługowych App Service Plan
- Konfiguracja sieci dla App Service
- Tworzenie i zarządzanie slotami wdrożeniowymi
- Implementacja aplikacji logicznych
- Implementacja funkcji (Azure Function).

## 13. Wdrażanie aplikacji opartych o kontenery

- Usługa instancji kontenerów (Azure Container Instance)
- Konfiguracja usług AKS (Azure Kubernetes Service)

## 14. Implementacja baz danych NoSQL

- Konfigurowanie tabel konta magazynu
- Dobieranie odpowiedniego API w CosmosDB

## 15. Implementacja baz danych w Azure SQL Database:

- Konfigurowanie Azure SQL Database
-

- Implementacja instancji SQL w usłudze Azure SQL Database Managed Instances
- Wysoka dostępność w Azure SQL Database

## WSPARCIE I ROZWÓJ PO SZKOLENIU

Portal Altkom Akademii

- Access to training and supplementary materials
- Coach care
- Contact with the community

---

<b>Kod szkolenia</b>	AZ-303 / PL AA 5d
<b>Czas trwania</b>	5 dni
<b>Poziom</b>	Podstawowy
<b>Autoryzacja</b>	Microsoft