

Szkolenie: Microsoft  
AZ-700 Designing and Implementing Microsoft Azure Networking  
Solutions



## DOSTĘPNE TERMINY

2024-11-18 | 3 dni | Kraków / Wirtualna sala  
2024-11-18 | 3 dni | Virtual Classroom

## Cel szkolenia:

Ten kurs uczy inżynierów sieciowych jak tworzyć, wdrażać i utrzymywać rozwiązania sieciowe platformy Azure. Ten kurs obejmuje proces projektowania, wdrażania i zarządzania podstawową infrastrukturą sieciową platformy Azure, hybrydowymi połączeniami sieciowymi, ruchem równoważenia obciążenia, routinguem sieciowym, prywatnym dostępem do usług platformy Azure, bezpieczeństwem sieci i monitorowaniem. Nauczysz się jak stworzyć i zaimplementować bezpieczną i wiarygodną infrastrukturę sieciową w Azure oraz jak ustanowić łączność hybrydową, routing, prywatny dostęp do usług platformy Azure i monitorowanie na platformie Azure.

Po ukończeniu szkolenia, uczestnik będzie potrafił:

- Projektować, wdrażać i zarządzać hybrydowymi połączeniami sieciowymi
- Projektować i wdrażać podstawową infrastrukturę sieciową Azure
- Projektować i wdrażać routing oraz równoważne obciążenia na platformie Azure
- Zabezpieczać i monitorować sieci
- Projektować i wdrażać prywatne dostępy do usług Azure

Grupa docelowa:

Ten kurs jest przeznaczony dla inżynierów sieci, którzy chcą specjalizować się w rozwiązaniach sieciowych platformy Azure. Inżynier sieci Azure projektuje i wdraża podstawową infrastrukturę sieciową platformy Azure, hybrydowe połączenia sieciowe, ruch równoważenia obciążenia, routing sieciowy, prywatny dostęp do usług platformy Azure, zabezpiecza oraz monitoruje sieć. Inżynier sieci Azure będzie zarządzać rozwiązaniami sieciowymi aby uzyskać, aby optymalizować wydajność, odporność, skalowalność i bezpieczeństwo.

## Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do sieci wirtualnych Azure
  - Poznanie sieci wirtualnych platformy Azure
  - Konfigurowanie publicznych usług IP

- Projektowanie rozpoznawania nazw dla sieci wirtualnej
- Włączenie łączności między sieciami wirtualnymi za pomocą komunikacji równorzędnej
- Implementacja routingu ruchu w sieci wirtualnej
- Konfigurowanie dostępu do Internetu za pomocą Azure Virtual NAT
- Projektowanie i wdrażanie sieci hybrydowych
  - Projektowanie i wdrażanie Azure VPN Gateway
  - Połączenie sieci z połączeniami Site-to-site VPN
  - Podłączenie urządzeń do sieci przy użyciu połączeń Point-to-site VPN
  - Połączenie zasobów zdalnych używając Azure Virtual WANs
  - Utworzenie sieciowych urządzeń wirtualnych (NVA) w wirtualnym hubie
- Projektowanie i wdrażanie Azure ExpressRoute
  - Zapoznanie się z Azure ExpressRoute
  - Zaprojektowanie wdrożenia ExpressRoute
  - Skonfigurowanie komunikacji równorzędnej dla wdrożenia usługi ExpressRoute
  - Podłączenie obwodów ExpressRoute do sieci wirtualnej
  - Połączenie rozproszonych geograficznie sieci z globalnym zasięgiem usługi ExpressRoute
  - Poprawa wydajności ścieżki danych między sieciami za pomocą usługi ExpressRoute FastPath
  - Rozwiązywanie problemów z połączeniem ExpressRoute
- Równoważenie obciążenia ruchem innym niż HTTP(S) na platformie Azure
  - Zapoznanie się z równoważeniem obciążenia
  - Projektowanie i wdrażanie Azure load balancer używając Azure portal
  - Zapoznanie się z Azure Traffic Manager
- Równoważenie obciążenia ruchu HTTP(S) na platformie Azure
  - Projektowanie Azure application gateway
  - Konfigurowanie Azure application gateway
  - Projektowanie i konfigurowanie Azure front door
- Projektowanie i wdrażanie zabezpieczeń sieci
  - Zabezpieczenia sieci wirtualnych w Azure
  - Wdrażanie Azure DDoS Protection przy użyciu portalu Azure
  - Wdrażanie Network Security Groups przy użyciu portalu Azure
  - Projektowanie i wdrażanie Azure Firewall
  - Praca z Azure Firewall Manager
  - Wdrażanie Web Application Firewall w Azure Front Door
- Projektowanie i wdrażanie prywatnego dostępu do usług Azure
  - Zdefiniowanie usługi Private Link i prywatnego punktu końcowego

- Wyjaśnienie punktów końcowych usług sieci wirtualnej
- Integracja Private Link z DNS
- Integracja App Service z siecią wirtualną Azure
- Projektowanie i wdrażanie monitoringu sieci
  - Monitorowanie sieci za pomocą Azure Monitor
  - Monitorowanie sieci za pomocą Azure Network Watcher

## Wymagania:

- Zrozumienie lokalnych technologii wirtualizacji, w tym: maszyn wirtualnych, sieci wirtualnych i wirtualnych dysków twardych.
- Zrozumienie konfiguracji sieci, w tym TCP/IP, systemu nazw domen (DNS), wirtualnych sieci prywatnych (VPN), zapór i technologii szyfrowania.
- Zrozumienie sieci definiowanych programowo.
- Zrozumienie hybrydowych metod łączności sieciowej, takich jak VPN.
- Zrozumienie odporności i odzyskiwania po awarii, w tym operacji wysokiej dostępności i przywracania.

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia AZ-700T00: Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions otrzymują autoryzowany certyfikat Microsoft.

## Prowadzący:

Certyfikowany trener Microsoft.