

kod szkolenia: AZ-700 / PL DL 3d

Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions

Autoryzowane szkolenie Microsoft Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions **AZ-700** szkolenie w formule **Distance Learning**.

Docelowa grupa odbiorców:

- administrator
- architekt
- inżynier
- specjalista



Przeznaczenie szkolenia

Ten kurs uczy inżynierów sieci, jak projektować, wdrażać i konserwować rozwiązania sieciowe platformy Azure. Ten kurs obejmuje proces projektowania, wdrażania i zarządzania podstawową infrastrukturą sieciową platformy Azure, hybrydowymi połączeniami sieciowymi, ruchem równoważenia obciążenia, routingiem sieci, prywatnym dostępem do usług platformy Azure, bezpieczeństwem sieci i monitorowaniem. Dowiedz się, jak zaprojektować i zaimplementować bezpieczną, niezawodną infrastrukturę sieciową na platformie Azure oraz jak ustanowić łączność hybrydową, routing, prywatny dostęp do usług platformy Azure i monitorowanie na platformie Azure.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Projektowanie, wdrażanie i zarządzanie hybrydowymi połączeniami sieciowymi
Projektowanie i implementowanie podstawowej infrastruktury sieciowej Azure
Projektowanie i implementowanie routingu i równoważenia obciążenia na platformie Azure
Zabezpieczanie i monitorowanie sieci

Projektowanie i implementowanie prywatnego dostępu do usług Azure

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, zabezpieczenia i monitorowanie sieci. Inżynier sieci Azure będzie zarządzać rozwiązaniami sieciowymi w celu uzyskania optymalnej wydajności, odporności, skalowania i bezpieczeństwa



Metoda egzaminowania

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



Opis egzaminu

Po kursie **AZ-700** można przystąpić do certyfikowanego egzaminu **Microsoft**. Szczegóły na: <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/certifications/exams/az-700>



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

- 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

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>



Język szkolenia

- **Szkolenie:** polski
- **Materiały:** angielski

Szkolenie obejmuje

* podręcznik w formie elektronicznej dostępny na platformie:

<https://learn.microsoft.com/pl-pl/training/>

* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii

Metoda szkolenia:

- teoria
- dema
- laboratoria indywidualne
- 70% teoria
- 30% praktyka

Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda szkolenia

1. Wprowadzenie do sieci wirtualnych Azure

- Poznaj sieci wirtualne platformy Azure
- Skonfiguruj publiczne usługi IP
- Zaprojektuj rozpoznawanie nazw dla swojej sieci wirtualnej
- Włącz łączność między sieciami wirtualnymi za pomocą komunikacji równorzędnej
- Implementuj routing ruchu w sieci wirtualnej
- Skonfiguruj dostęp do Internetu za pomocą usługi Azure Virtual NAT

2: Zaprojektuj i zaimplementuj sieć hybrydową

- Zaprojektuj i zaimplementuj Azure VPN Gateway

- Połącz sieci z połączeniami Site-to-site VPN
- Podłącz urządzenia do sieci za pomocą połączeń VPN typu punkt-lokacja
- Połącz zasoby zdalne za pomocą wirtualnych sieci WAN platformy Azure
- Utwórz sieciowe urządzenie wirtualne (NVA) w wirtualnym koncentratorze

3: Zaprojektuj i zaimplementuj Azure ExpressRoute

- Poznaj usługę Azure ExpressRoute
- Zaprojektuj wdrożenie ExpressRoute
- Skonfiguruj komunikację równorzędną dla wdrożenia usługi ExpressRoute
- Podłącz obwód usługi ExpressRoute do sieci wirtualnej
- Połącz rozproszone geograficznie sieci z globalnym zasięgiem usługi ExpressRoute
- Popraw wydajność ścieżki danych między sieciami za pomocą usługi ExpressRoute FastPath
- Rozwiązywanie problemów z połączeniem ExpressRoute

4: Równoważenie obciążenia ruchu innego niż HTTP(S) na platformie Azure

- Poznaj równoważenie obciążenia
- Zaprojektuj i zaimplementuj system równoważenia obciążenia platformy Azure za pomocą portalu Azure
- Poznaj Menedżera ruchu Azure

5: Równoważenie obciążenia ruchu HTTP(S) na platformie Azure

- Zaprojektuj bramę aplikacji Azure
- Skonfiguruj bramę aplikacji platformy Azure
- Zaprojektuj i skonfiguruj drzwi wejściowe Azure

6: Zaprojektuj i zaimplementuj zabezpieczenia sieci

- Zabezpiecz swoje sieci wirtualne w portalu Azure
- Wdróż usługę Azure DDoS Protection przy użyciu portalu Azure
- Wdrażanie grup zabezpieczeń sieci przy użyciu portalu Azure
- Zaprojektuj i zaimplementuj zaporę Azure Firewall
- Praca z Menedżerem zapory Azure
- Zaimplementuj zaporę aplikacji sieci Web na platformie Azure Front Door

7: Zaprojektuj i zaimplementuj prywatny dostęp do usług Azure

- Zdefiniuj usługę Private Link i prywatny punkt końcowy
- Wyjaśnij punkty końcowe usługi sieci wirtualnej
- Zintegruj Private Link z DNS
- Zintegruj usługę App Service z sieciami wirtualnymi platformy Azure

8: Zaprojektuj i zaimplementuj monitorowanie sieci

- Monitoruj swoje sieci za pomocą Azure Monitor
- Monitoruj swoje sieci za pomocą Azure Network Watcher