

kod szkolenia: AZ-104 / PL DL 4d

Microsoft Azure Administrator

Autoryzowane szkolenie Microsoft Azure Administrator AZ-104
szkolenie w formule **Distance Learning**.

Administrator - docelowa grupa odbiorców. Zobacz film:
<https://youtu.be/lrQB0DSkamQ>



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane do osób:

- odpowiedzialnych za zarządzanie usługami w chmurze Azure czyli za:
 - funkcje wdrażania
 - zarządzania
 - monitorowania tożsamością
 - przechowywanie
 - obliczenia
 - sieci wirtualne w środowisku chmurowym.

Główny profil odbiorców to:

- administratorzy platformy Azure odpowiedzialni za dostarczanie, skalowanie, monitorowanie i dostosowywanie zasobów do potrzeb organizacji.
- osoby pragnące przystąpić do egzaminu AZ-104: Microsoft Azure Administrator.
- Kurs ma również na celu przygotowanie administratorów Azure do ukierunkowania ich pracy od portalu Azure do korzystania z PowerShell.

AZ-104 obejmuje takie zagadnienia jak:

- Zarządzanie subskrypcjami platformy Azure
- Zabezpieczanie tożsamości
- Administrowanie infrastrukturą
- Konfigurowanie sieci wirtualnej,
- Łączenie platformy Azure i lokacji lokalnej
- Zarządzanie ruchem sieciowym
- Wdrażanie rozwiązań pamięci masowej

- Tworzenie i skalowanie maszyn wirtualnych
- Wdrażanie aplikacji i kontenerów
- Tworzenie kopii zapasowych
- Udostępnianie danych
- Monitorowanie środowiska chmurowego



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Uzyskanie:

- wiedzy
- praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania platformą Azure.

W tym zapoznanie się z:

- Zabezpieczaniem i **zarządzaniem tożsamościami** dzięki Azure Active Directory oraz wdrażaniem i zarządzaniem użytkownikami i grupami
- Wdrażaniem i zarządzaniem subskrypcją i kontami platformy Azure, wdrażaniem zasad platformy Azure oraz wykorzystaniem RBAC do **przypisania uprawnień**
- Wykorzystaniem Azure **Resource** Manager do organizowania zasobów, korzystaniem z **Azure Portal**, Cloud Shell, Azure PowerShell i interfejsu wiersza poleceń oraz wykorzystaniem szablonów **ARM** do wdrożenia zasobów
- Implementacją sieci wirtualnych i podsieci, konfiguracją publicznego i prywatnego **adresowania IP**, konfiguracją grup zabezpieczeń sieci, konfiguracją zapory Azure oraz konfiguracją prywatnej i publicznej strefy DNS
- Konfiguracją połączeń równorzędnych **VNet**, konfiguracją bramy VPN oraz doбором odpowiedniego rozwiązania łączności między lokacyjnej
- Konfiguracją routingu sieciowego, konfiguracją modułu równoważenia obciążenia Azure, konfiguracją Azure Application **Gateway** oraz doбором odpowiedniego rozwiązania dla ruchu sieciowego
- Tworzeniem konta magazynu Azure, konfiguracją kontenerów obiektów blob, bezpiecznym magazynem Azure, konfiguracją udziałów plików platformy Azure i synchronizacją plików oraz zarządzaniem magazynem za pomocą narzędzi takich jak **Storage Explorer**
- Planowaniem wdrożenia maszyn wirtualnych, tworzeniem maszyn wirtualnych, konfiguracją dostępności maszyny wirtualnej, w tym zestawu skalowania, oraz wykorzystaniem rozszerzeń maszyny wirtualnej
- Tworzeniem planu usług aplikacji, tworzeniem aplikacji internetowej, wdrożeniem wystąpień kontenera Azure oraz wdrożeniem usługi Azure **Kubernetes**
- Zapoznanie się z tworzeniem kopii zapasowych i przywracaniem plików i folderów oraz maszyn wirtualnych
- Zapoznanie się z wykorzystaniem **Azure Monitor**, tworzeniem alertów platformy Azure, tworzeniem zapytań za pomocą **Log Analytics** oraz korzystaniem z Network Watcher



Metoda egzaminowania

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



Opis egzaminu

Po kursie **AZ-104** można przystąpić do certyfikowanego egzaminu **Microsoft**. Szczegóły na:

<https://docs.microsoft.com/en-us/learn/certifications/exams/az-104>



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

- Minimum 2-letnie doświadczenie w zakresie systemów operacyjnych, wirtualizacji, infrastruktury chmury, struktur pamięci masowej i sieci.
- Znajomość lokalnych technologii wirtualizacji, w tym: **maszyny wirtualne**, sieci wirtualne i **dyski wirtualne**, znajomość konfiguracji sieci, w tym **TCP/IP**, systemu nazw domen (DNS), wirtualnych sieci prywatnych (**VPN**), zapór ogniowych i technologii szyfrowania, znajomość pojęć Active Directory, w tym domen, lasów, kontrolerów domen, **replikacji**, protokołu Kerberos i protokołu **LDAP** (Lightweight Directory Access Protocol), znajomość zagadnień związanych z zapewnieniem wysokiej dostępności i odzyskiwania po awarii, w tym operacji tworzenia kopii zapasowych i przywracania.
- Umiejętność sprawnego posługiwania się poleceniami PowerShell.
- Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.
- Szkolenia poprzedzające: **AZ-900, MS 10961**

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

Czas trwania

4 dni / 28 godzin

Agenda szkolenia

1. Tożsamość
 - Azure **Active Directory**
 - Użytkownicy i grupy
2. Zarządzanie i zgodność
 - Subskrypcje i konta
 - Zasady platformy Azure
 - Kontrola dostępu oparta na rolach (**RBAC**)
3. Administracja Azure
 - Azure Resource Manager
 - Azure Portal i **Cloud Shell**
 - **Azure PowerShell** i interfejs wiersza polecenia
 - Szablony ARM
4. Sieć wirtualna
 - **Sieci wirtualne**
 - Adresowanie IP
 - Grupy bezpieczeństwa sieci
 - Zapora Azure
 - Azure **DNS**
5. Łączność międzylokacyjna
 - Peering sieci wirtualnej
 - Połączenia bramy VPN

- ExpressRoute i wirtualna sieć WAN
- 6. Zarządzanie ruchem w sieci
 - **Network Routing** i Endpoints
 - Azure Load Balancer
 - Azure Application Gateway
 - Traffic Manager
- 7. Azure Storage
 - Konta magazynu
 - Magazyn obiektów blob
 - Bezpieczeństwo przechowywania
 - Pliki platformy Azure i synchronizacja plików
 - Zarządzanie pamięcią masową
- 8. Azure Virtual Machines
 - Planowanie maszyny wirtualnej
 - Tworzenie maszyn wirtualnych
 - Dostępność maszyny wirtualnej
 - Rozszerzenia maszyny wirtualnej
- 9. Obliczenia bezserwerowe
 - Plany Azure **App Service**
 - Usługa aplikacji Azure
 - Usługi kontenerowe
 - Usługa Azure Kubernetes
- 10. Ochrona danych
 - Kopie zapasowe plików i folderów
 - Kopie zapasowe maszyn wirtualnych
- 11. Monitorowanie
 - Azure Monitor
 - **Azure alerts**
 - Log Analytics
 - Network Watcher