

kod szkolenia: AZ-104 / PL AA 4d

# Microsoft Azure Administrator

**Szkolenie w formule stacjonarnej.**

Zainwestuj w swoją przyszłość:

<https://www.altkomakademia.pl/zainwestuj-w-swoja-przyszlosc-my-dorzucimy-cos-ekstra/>

**Autoryzowane szkolenie Microsoft Azure Administrator AZ-104**

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

**Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki Microsoft Azure:** Zobacz film: <https://youtu.be/sXfpx7KEqQ8>



## Odbiorcy 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

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 zestawy 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

Become Microsoft Certified: [https://arch-center.azureedge.net/Credentials/Certification-Poster\\_en-us.pdf](https://arch-center.azureedge.net/Credentials/Certification-Poster_en-us.pdf)



## Program 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 poleceń
  - 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



## Oczekiwane przygotowanie uczestnika

- 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 postępowania się poleceniami PowerShell.
- Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.
- Szkolenia poprzedzające: AZ-900, MS 10961

Kurs AZ-104 należy do ścieżek:

- Cloud App Developer
- Database Administrator

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>



## Szkolenie obejmuje

\* podręcznik w formie elektronicznej dostępny na platformie:

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

\* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii



## Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski

## Metoda egzaminacyjna

Become Microsoft Certified: [https://arch-center.azureedge.net/Credentials/Certification-Poster\\_en-us.pdf](https://arch-center.azureedge.net/Credentials/Certification-Poster_en-us.pdf)

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

## Czas trwania

4 dni / 28 godzin

## Opis egzaminu

Microsoft Certified: Azure Administrator Associate

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

Become Microsoft Certified: [https://arch-center.azureedge.net/Credentials/Certification-Poster\\_en-us.pdf](https://arch-center.azureedge.net/Credentials/Certification-Poster_en-us.pdf)