

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.



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.



Korzyści

Uzyskanie wiedzy i 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 polecenia 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 doborem odpowiedniego rozwiązania łączności między lokalnymi
- Konfiguracją routingu sieciowego, konfiguracją modułu równoważenia obciążenia Azure, konfiguracją Azure Application Gateway oraz doborem 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

Become Microsoft Certified: 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 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



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 posługiwania się poleceniami PowerShell.
- Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.
- Szkolenia poprzedzające: AZ-900, AA_10961, AZ-040, PS Fund, DP-900

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

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