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 lokacyjnej
- 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 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

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/jak-dzialamy/o-szkoleniach/?distance-learning

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
https://arch-center.azureedge.net/Credentials/Credential-Journey-Azure-Administrator.pdf#zoom=45%