Microsoft Azure Administrator

Microsoft Azure Administrator



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



Administrator - docelowa grupa odbiorców.

Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki Microsoft Azure:

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 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

METODA EGZAMINOWANIA

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

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**

Kurs AZ-104 należy do ścieżek:

- **Cloud App Developer**

- **Database Administrator**

FUNDAMENTALS

CLOUD APP DEVELOPER

Microsoft Azure Fundamentals — PL — distance learning
kod szkolenia: AZ-900

CLOUD APP DEVELOPER

Cloud Practitioner Essentials — PL — distance learning
kod szkolenia: AWS-CLO-PR-ESS

CLOUD APP DEVELOPER

Microsoft Azure Data Fundamentals — PL — distance learning
kod szkolenia: DP-900

BASIC

CLOUD APP DEVELOPER

Microsoft Azure Administrator — PL — distance learning
kod szkolenia: AZ-104

CLOUD APP DEVELOPER

Developing on AWS — PL — distance learning
kod szkolenia: AWS-DEV

ADVANCED

CLOUD APP DEVELOPER

Develop Generative AI Solutions with Azure OpenAI Service — PL — distance learning
kod szkolenia: AI-050

CLOUD APP DEVELOPER

Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions — PL — distance learning
kod szkolenia: AZ-305

CLOUD APP DEVELOPER

Designing and Implementing Cloud-Native Applications Using Microsoft Azure Cosmos DB — PL — distance learning
kod szkolenia: DP-420

CLOUD APP DEVELOPER

Developing Serverless Solutions on AWS — PL — distance learning
kod szkolenia: AWS-DEV-SS

CLOUD APP DEVELOPER

Advanced Developing on AWS — PL — distance learning
kod szkolenia: AWS-ADV-DEV

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

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

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

Kod szkolenia	AZ-104 / PL DL 4d
Czas trwania	4 dni
Poziom	Podstawowy
Autoryzacja	Microsoft