

Szkolenie: Microsoft
AZ-030T00 Microsoft Azure technologies for AWS architects



Cel szkolenia:

Szkolenie uczy jak tłumaczyć wymagania biznesowe na bezpieczne, skalowalne i niezawodne rozwiązania w Azure. W zakres szkolenia wchodzi: wirtualizacja, automatyzacja, networking, magazyny, tożsamość, bezpieczeństwo, platforma danych i infrastruktura aplikacji. Szkolenie przedstawia jak decyzje podjęte w każdym z wymienionych obszarów wpływają całościowo na rozwiązanie.

Grupa docelowa:

Szkolenie jest przeznaczone dla AWS Cloud Architects z ekspertyzą w tworzeniu i wdrażaniu rozwiązań w AWS, którzy chcą nauczyć się tworzyć w Microsoft Azure.

Po ukończeniu szkolenia, uczestnik będzie potrafił:

- Zabezpieczać tożsamości, użytkowników i grupy przy pomocy Azure Active Directory
- Wdrażać rozwiązania tożsamości stosując możliwości on-premises i chmury
- Stosować rozwiązania monitorowania w celu zbierania, łączenia i analizowania danych z różnych źródeł.

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do Azure
 - Subskrypcje i konta
 - Grupy zasobów i szablony w Azure Resource Manager
- Globalna infrastruktura Azure
 - Regiony Azure
 - Strefy dostępności Azure
 - Porównanie z AWS
- Stosowanie Azure Active Directory
 - Wprowadzenie do Azure Active Directory
 - Domeny i domeny własne
 - Funkcje bezpieczeństwa
 - Konta gościa w Azure Active Directory
 - Zarządzanie wieloma katalogami

- Porównanie z AWS
- Wdrażanie i zarządzanie tożsamości hybrydowych
 - Wprowadzenie do Azure AD Connect
 - Porównanie z AWS
- Stosowanie wirtualnego networkingu
 - Azure Virtual Network i peering VNet
 - VPN i łączności ExpressRoute
 - Porównanie z AWS
- Stosowanie wirtualnych maszyn w Windows i Linux
 - Konfiguracja systemu wysokiej niezawodności
 - Porównanie z AWS
- Wdrażanie równoważenia obciążenia i ochrony sieci
 - Stosowanie Azure Load Balancer
 - Stosowanie Azure Application Gateway
 - Stosowanie Azure Firewall
 - Wdrażanie grup zabezpieczeń sieci i aplikacji
 - Porównanie z AWS
- Wdrażanie aplikacji kontenerowych
 - Konfiguracji usługi Kubernetes Azure
 - Publikacja rozwiązania w Azure Container Instance
 - Porównanie z AWS
- Wdrażanie infrastruktury aplikacji
 - Tworzenie planu usługi aplikacji
 - Tworzenie i konfiguracja w Azure App Service
 - Konfiguracja sieci pod usługę aplikacji
 - Wprowadzenie do Logic Apps i Azure Functions
 - Porównanie z AWS
- Wdrażanie kont magazynu
 - Główne pojęcia Azure Storage
 - Zarządzanie cyklem życiowym Azure Blob Storage
 - Praca z Azure Blob Storage
 - Porównanie z AWS
- Wdrażanie baz danych NoSQL
 - Wprowadzenie do Azure Cosmos DB
 - Trwałość
 - Wybór odpowiednich CosmosDB APIs

- Tworzenie replik w CosmosDB
- Porównanie z AWS DynamoDB
- Wdrażanie baz danych SQL w Azure
 - Konfiguracja ustawień baz danych SQL w Azure
 - Wdrażanie wystąpień zarządzanych w bazach danych SQL Azure
 - Konfiguracja systemu wysokiej dostępności w bazach danych SQL Azure
 - Porównanie z AWS
- Wdrażanie monitorowania infrastruktury chmury
 - Monitorowanie bezpieczeństwa
 - Monitorowanie kosztów
 - Konfiguracja miejsca pracy Log Analytics
 - Porównanie z AWS
- Wdrażanie i zarządzanie rozwiązaniami administracji Azure
 - Przydzielanie ról RBAC
 - Konfiguracja dostępu administratorskiego do Azure
 - Wdrażanie i konfiguracja polityki Azure
 - Porównanie z AWS
- Zarządzanie bezpieczeństwem aplikacji
 - Stosowanie Azure Key Vault
 - Wdrażanie i konfiguracja tożsamości zarządzanych w Azure AD
 - Rejestracja i zarządzanie aplikacjami w Azure AD
 - Porównanie z AWS
- Migracja, kopia zapasowa i zarządzanie procesem odnawiania
 - Migracja pracy
 - Stosowanie Azure Backup dla maszyn wirtualnych
 - Wdrażanie procesu odnawiania
 - Porównanie z AWS

Wymagania:

- Doświadczenie (więcej niż rok) jako AWS Architect, tworząc bezpieczne i skalowalne rozwiązania chmury AWS w sferach struktur magazynów, przetwarzania danych, networkingu i interakcji z usługami/zasobami zewnętrznymi
- Rozumienie technologii wirtualizacji on-premises, łącznie z wirtualnymi maszynami, wirtualnym networkingiem i wirtualnymi dyskami twardymi
- Rozumienie konfiguracji sieci, łącznie z TCP/IP, systemem nazw domen (DNS), wirtualnymi sieciami prywatnymi (VPNs), zaporami sieciowymi i technologiami szyfrowania

- Rozumienie pojęć Active Directory, łącznie z domenami, kontrolerami domen, replikacją, protokołem Kerberos i Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).
- Rozumienie odporności i odtwarzania awaryjnego, łącznie z kopiami zapasowymi i operacjami odnawiania
- Rozumienie podstaw programowania i użycia języka skryptowego

Zalecana jest znajomość z administrowaniem Azure, procesami wytórczymi Azure i procesami DevOps.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy po zakończeniu szkolenia **AZ-030T00 Microsoft Azure technologies for AWS architects** otrzymują **certyfikat** ukończenia **autoryzowanego kursu Microsoft**.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.

Informacje dodatkowe:

Zajęcia prowadzone są w języku polskim, materiały źródłowe oraz oprogramowanie są w języku angielskim.