

Microsoft Azure Administrator

Opis

Poznaj praktyczne aspekty administracji środowiskiem Microsoft Azure i zdobądź umiejętności niezbędne do zarządzania nowoczesną infrastrukturą chmurową. Szkolenie **Microsoft Azure Administrator** zostało opracowane z myślą o administratorach systemów, specjalistach IT oraz osobach odpowiedzialnych za wdrażanie i utrzymanie usług w chmurze Microsoft Azure.

Podczas szkolenia uczestnicy nauczą się zarządzać tożsamością, zasobami, siecią, maszynami wirtualnymi, magazynami danych oraz usługami monitorowania i zabezpieczeń. Program obejmuje liczne laboratoria praktyczne wykonywane w środowisku Microsoft Azure, dzięki którym uczestnicy samodzielnie skonfigurują najważniejsze elementy infrastruktury chmurowej. Zakres szkolenia odpowiada wymaganiom egzaminu Microsoft Azure Administrator Associate (AZ-104) i stanowi solidne przygotowanie do uzyskania certyfikatu.

Czego Cię nauczymy

Tożsamość i zarządzanie

Poznasz zasady zarządzania środowiskiem Microsoft Azure z wykorzystaniem Microsoft Entra ID oraz mechanizmów kontroli dostępu. Nauczysz się tworzyć użytkowników, grupy i role, zarządzać subskrypcjami oraz organizować zasoby z wykorzystaniem grup zasobów, tagów i Azure Policy.

Usługi obliczeniowe i magazyn danych

Nauczysz się wdrażać oraz zarządzać maszynami wirtualnymi, usługami aplikacyjnymi i magazynami danych w Azure. Poznasz najlepsze praktyki dotyczące skalowania, wysokiej dostępności, tworzenia kopii zapasowych oraz odtwarzania środowiska po awarii.

Sieć i infrastruktura

Dowiesz się, jak projektować i konfigurować podstawową infrastrukturę sieciową w Azure. Poznasz sieci wirtualne, zabezpieczenia ruchu sieciowego, równoważenie obciążenia, połączenia VPN oraz mechanizmy komunikacji pomiędzy zasobami działającymi w chmurze.

Monitorowanie i bezpieczeństwo

Poznasz narzędzia umożliwiające monitorowanie środowiska Azure, analizę wydajności oraz reagowanie na zdarzenia. Dowiesz się, jak wykorzystywać Azure Monitor, Log Analytics oraz Microsoft Defender for Cloud do zwiększenia bezpieczeństwa i utrzymania wysokiej dostępności usług.

Program szkolenia

1. Wprowadzenie do administracji Microsoft Azure

- Architektura platformy Microsoft Azure
- Azure Portal, Azure CLI i Azure PowerShell
- Azure Cloud Shell
- Azure Resource Manager (ARM)
- Zarządzanie subskrypcjami i grupami zasobów
- Tagi i organizacja zasobów

2. Zarządzanie tożsamością i dostępem

- Microsoft Entra ID
- Użytkownicy i grupy
- Role RBAC
- Zarządzanie uprawnieniami
- Managed Identities
- Azure Policy i Resource Locks
- Podstawy Governance

3. Zarządzanie magazynami danych

- Azure Storage Accounts
- Blob Storage
- Azure Files
- Azure Queue Storage
- Redundancja danych
- Shared Access Signatures (SAS)
- Azure Storage Explorer
- Zarządzanie dostępem do danych

4. Wdrażanie i zarządzanie maszynami wirtualnymi

- Azure Virtual Machines
- Tworzenie i konfiguracja maszyn
- Dyski zarządzane
- Availability Sets i Availability Zones
- Virtual Machine Scale Sets
- Azure Bastion
- Azure Backup
- Azure Site Recovery

5. Konfiguracja sieci w Azure

- Azure Virtual Network (VNet)

- Subnety
- Network Security Groups (NSG)
- Azure DNS
- Private Endpoints
- VPN Gateway
- ExpressRoute – wprowadzenie
- Azure Load Balancer
- Azure Application Gateway

6. Usługi aplikacyjne i kontenery

- Azure App Service
- App Service Plans
- Azure Container Instances
- Azure Kubernetes Service (AKS) – podstawy
- Azure Functions – wprowadzenie

7. Monitorowanie i optymalizacja środowiska

- Azure Monitor
- Log Analytics Workspace
- Azure Advisor
- Alerts i Action Groups
- Service Health
- Monitorowanie wydajności
- Optymalizacja kosztów usług

8. Bezpieczeństwo i najlepsze praktyki

- Microsoft Defender for Cloud
- Microsoft Sentinel – wprowadzenie
- Azure Key Vault
- Backup i Disaster Recovery
- Wysoka dostępność usług
- Najlepsze praktyki administracji Azure

9. Laboratoria praktyczne

- Zarządzanie użytkownikami i rolami
- Tworzenie sieci wirtualnych
- Wdrażanie maszyn wirtualnych
- Konfiguracja magazynów danych
- Publikacja aplikacji w Azure App Service
- Monitorowanie środowiska
- Zabezpieczanie zasobów

Czas trwania

4 dni (32 godziny)

Certyfikat

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose sp. z o. o.

Cena szkolenia

2 490 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

14 990 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

Cena szkolenia zawiera

- ✓ przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia przez Certyfikowanego Trenera Microsoft (MCT)
- ✓ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia
- ✓ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✓ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✓ pakiet konsultacji z wykładowcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch (dla szkoleń stacjonarnych w Expose)