

# Microsoft Azure Solutions Architect

## Opis

Poznaj zasady projektowania nowoczesnych rozwiązań chmurowych opartych o platformę Microsoft Azure. Szkolenie **Microsoft Azure Solutions Architect** zostało przygotowane z myślą o architektach IT, administratorach, inżynierach chmury oraz osobach odpowiedzialnych za projektowanie bezpiecznych, skalowalnych i wysokodostępnych środowisk w Microsoft Azure.

Podczas szkolenia uczestnicy nauczą się projektować architekturę obejmującą infrastrukturę, sieć, magazyny danych, bezpieczeństwo, monitoring oraz rozwiązania wysokiej dostępności i Disaster Recovery. Szczególny nacisk położony został na dobór odpowiednich usług Azure do konkretnych scenariuszy biznesowych oraz najlepsze praktyki projektowania środowisk produkcyjnych. Program obejmuje liczne demonstracje i laboratoria praktyczne.

## Czego Cię nauczymy

### Projektowanie architektury

Poznasz zasady projektowania nowoczesnych środowisk Microsoft Azure z uwzględnieniem wymagań biznesowych, wydajności, dostępności oraz możliwości dalszego rozwoju. Nauczysz się dobierać odpowiednie usługi Azure do różnych scenariuszy projektowych.

### Projektowanie infrastruktury

Dowiesz się, jak projektować bezpieczną i skalowalną infrastrukturę obejmującą sieci, maszyny wirtualne, usługi aplikacyjne oraz magazyny danych. Poznasz najlepsze praktyki dotyczące wysokiej dostępności, odporności na awarie oraz optymalizacji wydajności.

### Bezpieczeństwo i niezawodność

Nauczysz się projektować rozwiązania zgodne z zasadami bezpieczeństwa oraz ładu organizacyjnego. Poznasz usługi Microsoft Entra ID, Key Vault, Defender for Cloud oraz mechanizmy zapewniające ciągłość działania, kopie zapasowe i odtwarzanie po awarii.

### Optymalizacja i zarządzanie

Dowiesz się, jak monitorować środowisko Azure, analizować koszty oraz optymalizować wykorzystanie zasobów. Poznasz narzędzia wspierające zarządzanie środowiskiem, automatyzację wdrożeń oraz projektowanie architektury zgodnie z Microsoft Azure Well-Architected Framework.

# Program szkolenia

## 1. Projektowanie architektury Microsoft Azure

- Rola architekta rozwiązań
- Microsoft Azure Well-Architected Framework
- Cloud Adoption Framework – wprowadzenie
- Wybór odpowiednich usług Azure
- Projektowanie środowisk produkcyjnych
- Skalowalność, wydajność i odporność na awarie

## 2. Projektowanie tożsamości i bezpieczeństwa

- Microsoft Entra ID
- Zarządzanie tożsamością i dostępem
- Role RBAC
- Azure Key Vault
- Microsoft Defender for Cloud
- Azure Policy
- Governance i Compliance
- Zero Trust – podstawy

## 3. Projektowanie infrastruktury

- Azure Virtual Network
- Hybrid Connectivity
- VPN Gateway i ExpressRoute
- Load Balancer i Application Gateway
- Azure Front Door
- Azure DNS
- Projektowanie komunikacji sieciowej
- Segmentacja i zabezpieczenia sieci

## 4. Projektowanie rozwiązań obliczeniowych

- Azure Virtual Machines
- Azure App Service
- Azure Kubernetes Service (AKS)
- Azure Container Apps

- Azure Functions
- Wybór odpowiedniego modelu hostowania aplikacji

## 5. Projektowanie magazynów danych

- Azure Storage
- Azure SQL Database
- Azure Cosmos DB
- Azure Data Lake Storage
- Dobór usług bazodanowych
- Strategie przechowywania danych

## 6. Wysoka dostępność i Disaster Recovery

- Availability Zones
- Availability Sets
- Azure Backup
- Azure Site Recovery
- Strategie Disaster Recovery
- Business Continuity

## 7. Monitorowanie i optymalizacja środowiska

- Azure Monitor
- Log Analytics
- Azure Advisor
- Cost Management
- Azure Service Health
- Optymalizacja kosztów i wydajności
- Automatyzacja zarządzania środowiskiem

## 8. Warsztaty architektoniczne

- Projektowanie kompletnej architektury Azure
- Dobór usług do wymagań biznesowych
- Projektowanie środowiska wysokiej dostępności
- Projektowanie bezpiecznej infrastruktury
- Analiza kosztów rozwiązania

## **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)