

# Microsoft Azure Fundamentals

## Opis

Poznaj podstawy platformy Microsoft Azure i dowiedz się, jak nowoczesne usługi chmurowe wspierają rozwój biznesu oraz infrastruktury IT. Szkolenie **Microsoft Azure Fundamentals** to praktyczne wprowadzenie do chmury obliczeniowej Microsoft, przeznaczone dla osób, które rozpoczynają pracę z Azure lub chcą zrozumieć możliwości oferowane przez platformę.

Podczas szkolenia uczestnicy poznają podstawowe pojęcia związane z cloud computing, architekturę Microsoft Azure oraz najważniejsze usługi dostępne w chmurze. Omówione zostaną zagadnienia dotyczące maszyn wirtualnych, sieci, magazynowania danych, bezpieczeństwa, tożsamości, monitorowania zasobów oraz modeli kosztowych i zarządzania subskrypcjami.

Szkolenie realizowane jest w formie warsztatów z licznymi demonstracjami i ćwiczeniami praktycznymi wykonywanymi w środowisku Microsoft Azure. Program został opracowany zgodnie z wymaganiami egzaminu AZ-900 Microsoft Azure Fundamentals, dzięki czemu stanowi również doskonale przygotowanie do uzyskania certyfikatu Microsoft.

## Czego Cię nauczymy

### Podstawy Microsoft Azure

Poznaj fundamenty chmury obliczeniowej oraz platformy Microsoft Azure. Dowiesz się, czym różnią się modele usług IaaS, PaaS i SaaS, kiedy warto korzystać z chmury publicznej, prywatnej lub hybrydowej oraz jakie korzyści biznesowe i techniczne zapewnia Azure. Omówimy również podstawowe elementy architektury Azure, takie jak regiony, strefy dostępności, subskrypcje i grupy zasobów.

### Usługi Azure

Poznasz najważniejsze usługi dostępne w Microsoft Azure i dowiesz się, do jakich zastosowań zostały stworzone. Omówimy maszyny wirtualne, magazyny danych, sieci, bazy danych oraz usługi aplikacyjne, dzięki czemu zrozumiesz, jak budować i rozwijać rozwiązania w chmurze. Zobaczysz także, które usługi są najczęściej wykorzystywane w typowych scenariuszach firmowych.

### Bezpieczeństwo i zarządzanie

Dowiesz się, jak zabezpieczać środowisko Azure oraz zarządzać użytkownikami, uprawnieniami i zasobami. Poznasz rolę Microsoft Entra ID, mechanizmy kontroli dostępu, monitorowania oraz narzędzia wspierające bezpieczeństwo i zgodność z wymaganiami organizacji. Omówimy również podstawy zarządzania politykami, rolami RBAC i monitorowania środowiska.

### Koszty i administracja

Nauczysz się zarządzać subskrypcjami i zasobami oraz poznasz model rozliczeń Microsoft Azure. Zobaczysz, jak planować wydatki z wykorzystaniem kalkulatorów kosztów i narzędzi Cost Management, a podczas krótkich warsztatów wykonasz podstawowe operacje w Azure Portal. Dowiesz się także, jak ograniczać niepotrzebne koszty i kontrolować wykorzystanie zasobów.

# Program szkolenia

## 1. Wprowadzenie do Microsoft Azure i chmury obliczeniowej

- Czym jest cloud computing
- Korzyści z wykorzystania chmury
- Modele usług: IaaS, PaaS i SaaS
- Modele wdrożeń: chmura publiczna, prywatna i hybrydowa
- Regiony, strefy dostępności i architektura Azure
- Odpowiedzialność klienta i dostawcy chmury (Shared Responsibility Model)

## 2. Najważniejsze usługi Microsoft Azure

- Azure Virtual Machines
- Azure App Service
- Azure Functions – wprowadzenie
- Azure Storage i typy magazynów danych
- Azure Virtual Network
- Azure SQL Database
- Azure Cosmos DB
- Kontenery oraz Azure Kubernetes Service (AKS) – podstawy
- Przegląd usług AI, IoT i analitycznych dostępnych w Azure

## 3. Bezpieczeństwo i zarządzanie środowiskiem Azure

- Microsoft Entra ID
- Role RBAC i zarządzanie dostępem
- Microsoft Defender for Cloud
- Azure Policy i Resource Locks
- Azure Resource Manager
- Azure Monitor i Azure Advisor
- Zarządzanie zasobami, grupami zasobów i tagami
- Podstawy zgodności (Compliance) i ładu organizacyjnego (Governance)

## 4. Koszty, administracja i warsztaty praktyczne

- Model rozliczeń Microsoft Azure
- Azure Pricing Calculator
- Azure Cost Management
- Umowy SLA i dostępność usług
- Zarządzanie subskrypcjami Azure
- Praca z Azure Portal
- Tworzenie grupy zasobów i podstawowych usług
- Monitorowanie i zarządzanie utworzonymi zasobami
- Omówienie egzaminu Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900)

## **Czas trwania**

1 dzień (8 godzin)

## **Certyfikat**

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

## **Cena szkolenia**

1 090 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

5 990 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 wykładawcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch (dla szkoleń stacjonarnych w Expose)