

## Program szkolenia:

# Microsoft Azure dla architektów

### Informacje:

<b>Nazwa:</b>	<b>Microsoft Azure dla architektów</b>
<b>Kod:</b>	<b>azure-arch</b>
<b>Kategoria:</b>	Azure
<b>Odbiorcy:</b>	architekci
<b>Czas trwania:</b>	3-5 dni
<b>Forma:</b>	50% wykłady / 50% warsztaty

---

Szkolenie jest przeglądem usług dostępnych w Microsoft Azure i architektur przystosowanych do rozwiązań chmurowych. Celem szkolenia jest zapoznanie osób podejmujących decyzje technologiczne z możliwościami oferowanymi przez chmurę Microsoft, oraz jak i gdzie można wykorzystać gotowe rozwiązania do budowania i rozwijania systemów.

Podczas szkolenia prezentowany jest szeroki przekrój technologii. Jej praktyczne zastosowanie, anty wzorce użycia, ceny i doświadczenia z własnego użycia.

Szkolenie przeznaczone dla projektantów i architektów pragnących poszerzyć kompetencje w zakresie rozwiązań Microsoft Azure.

### Zalety szkolenia:

- Świadomy dobór składowych rozwiązań w kontekście problemu
- Spojrzenie przez pryzmat wszystkich poziomów architektury
- Dyskusja nad konkretnymi przypadkami

## Szczegółowy program:

### 1. Wprowadzenie do platformy Azure

- 1.1. Architektura i fizyczne rozmieszczenie regionów
- 1.2. Modele: Infrastructure-as-a-Service, Platform-as-a-Service, Software-as-a-Service
- 1.3. Azure Marketplace
- 1.4. Azure Resource Manager (ARM)

### 2. Architektura

- 2.1. Architektura on prem vs Architektura chmurowa
- 2.2. Good practices i anti patterns architektury w chmurze
- 2.3. Polyglot persistence

### 3. Compute

- 3.1. Maszyny Virtualne
  - 3.1.1. Reserved VMs
  - 3.1.2. Azure Batch
- 3.2. Azure Cloud Services
- 3.3. Azure App Services
- 3.4. Azure Service Fabric
- 3.5. Azure Kubernetes Service (AKS)
- 3.6. Azure Functions
- 3.7. Azure Logic Apps

### 4. Pliki

- 4.1. Azure Managed Disks
- 4.2. Azure Files
- 4.3. Azure Blob Storage

## 5. Bazy danych

### 5.1. SQL Databases

#### 5.1.1. Managed Instances

#### 5.1.2. Elastic Pool

#### 5.1.3. Azure SQL Database

### 5.2. noSQL Databases

#### 5.2.1. Table Storage

#### 5.2.2. Cosmos

#### 5.2.3. Azure Search

## 6. Messaging

### 6.1. Azure Service Bus

### 6.2. Azure Queue Storage

### 6.3. Azure Event Grid

### 6.4. Azure Event Hub

## 7. Networking

### 7.1. VPN Gateway

### 7.2. Application Gateway

### 7.3. Network Watcher

### 7.4. Azure CDN

### 7.5. Azure Traffic Manager

### 7.6. Azure Load Balancer

## 8. Operations and Management

### 8.1. Azure Monitor

### 8.2. Application Insights

### 8.3. Azure DevOps Services

8.4. Terraform

8.5. PowerShell

## 9. Security

9.1. Key Vault

9.2. Security Center

9.3. DDoS Protection

9.4. Application Gateway

## 10. AI, Machine Learning and Big Data

10.1. Cognitive Services

10.2. Azure Machine Learning Studio

10.3. HD Insight

10.4. Azure Data Lakes

10.5. Azure Batch AI

10.6. Azure Bot Service