

Program szkolenia:

Microsoft Azure dla architektów

Informacje:

| | |
|----------------------|--|
| Nazwa: | Microsoft Azure dla architektów |
| Kod: | azure-arch |
| Kategoria: | Azure |
| Odbiorcy: | architekci |
| Czas trwania: | 3-5 dni |
| Forma: | 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