



Szkolenie autoryzowane

## AZ 304T00 Projektowanie dla architektów rozwiązań na platformie Microsoft Azure

[Strona szkolenia](#) | [Terminy szkolenia](#) | [Rejestracja na szkolenie](#) | [Promocje](#)

### Opis szkolenia

**Podczas tego szkolenia architekci rozwiązań dowiedzą się, jak tworzyć bezpieczne, skalowalne i niezawodne rozwiązania spełniające wymagania przedsiębiorstw.**

Lekcje obejmują zagadnienia związane z projektowaniem, takie jak rejestrowanie, analiza kosztów, uwierzytelnianie i autoryzacja, nadzór, bezpieczeństwo, magazynowanie danych, zapewnienie wysokiej dostępności oraz migracja. Rola ta wymaga podejmowania decyzji w wielu obszarach, które wpływają na całość projektowanego rozwiązania.

#### Wymagania:

Aby sprawnie pełnić swoją funkcję, architekci rozwiązań Azure powinni mieć doświadczenie w zakresie systemów operacyjnych, wirtualizacji, infrastruktury chmury, struktur pamięci masowej oraz sieci. W szczególności wymagane są:

- znajomość technologii wirtualizacji stosowanych w środowiskach lokalnych, w tym maszyn wirtualnych, sieci wirtualnych i wirtualnych dysków twardych;
- znajomość zagadnień związanych z konfigurowaniem sieci, takich jak protokół TCP/IP, system nazw domen (DNS), wirtualne sieci prywatne (VPN), zapory i technologie szyfrowania;
- znajomość pojęć związanych z usługą Active Directory, takich jak domeny, lasy zasobów, kontrolery domen, replikacja, protokół Kerberos i protokół LDAP (Lightweight Directory Access

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | [szkolenia@dagma.pl](mailto:szkolenia@dagma.pl)  
[szkolenia.dagma.eu](http://szkolenia.dagma.eu)DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

Protocol);

- znajomość zagadnień związanych z odpornością systemów i usuwaniem skutków awarii, w tym operacji tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych.

## Zdobyte umiejętności:

- Rekomendowanie rozwiązań umożliwiających minimalizowanie kosztów
- Rekomendowanie rozwiązania do obsługi dostępu warunkowego (w tym uwierzytelniania wieloskładnikowego)
- Rekomendowanie rozwiązania do zarządzania tożsamościami hybrydowymi (z uwzględnieniem narzędzi Azure AD Connect i Azure AD Connect)
- Rekomendowanie rozwiązania umożliwiającego korzystanie z usługi Azure Policy
- Rekomendowanie rozwiązania obejmującego narzędzie KeyVault
- Rekomendowanie rozwiązania obejmującego tożsamości zarządzane usługi Azure AD
- Rekomendowanie rozwiązania umożliwiającego dostęp do magazynu
- Projektowanie rozwiązania opartego na usłudze Azure Site Recovery
- Rekomendowanie rozwiązania do skalowania automatycznego
- Rekomendowanie rozwiązania do obsługi kontenerów
- Rekomendowanie rozwiązania z zakresu zabezpieczeń sieciowych
- Rekomendowanie rozwiązania do migracji aplikacji i maszyn wirtualnych
- Rekomendowanie rozwiązania do migracji baz danych

# Harmonogram szkolenia

## Moduł 1: Projektowanie rozwiązania obliczeniowego

### Program

- Rekomendowanie rozwiązania do inicjowania obsługi usług obliczeniowych (Compute)
- Określanie odpowiednich technologii obliczeniowych
- Rekomendowanie rozwiązania do obsługi kontenerów
- Rekomendowanie rozwiązania do automatyzacji zarządzania usługami obliczeniowymi
- Ćwiczenie: Wdrażanie kontenerów na platformie Azure
- Implementowanie kontenerów działających na maszynach wirtualnych Azure
- Wdrażanie kontenerów w usłudze Azure Container Instances
- Wdrażanie kontenerów w klastrach usługi Azure Kubernetes Service (AKS)

## Moduł 2: Projektowanie rozwiązania sieciowego

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](mailto:szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

## Program

- Rekomendowanie rozwiązania do adresowania i rozpoznawania nazw w sieci
- Rekomendowanie rozwiązania do inicjowania obsługi sieci
- Rekomendowanie rozwiązania z zakresu zabezpieczeń sieciowych
- Rekomendowanie rozwiązania do obsługi połączeń internetowych i sieci zainstalowanych lokalnie
- Rekomendowanie rozwiązania do automatyzacji zarządzania siecią
- Rekomendowanie rozwiązania do równoważenia obciążenia i routingu ruchu sieciowego

## Moduł 3: Projektowanie procesu migracji

### Program

- Dokonywanie oceny serwerów i aplikacji lokalnych pod kątem migracji
- Rekomendowanie rozwiązania do migracji aplikacji i maszyn wirtualnych
- Rekomendowanie rozwiązania do migracji baz danych

## Moduł 4: Projektowanie procesów uwierzytelniania i autoryzacji

### Program

- Wskazówki dotyczące zarządzania tożsamościami i dostępem
- Rekomendowanie rozwiązania do uwierzytelniania wieloskładnikowego
- Pięć kroków umożliwiających zabezpieczenie infrastruktury zarządzania tożsamościami
- Rekomendowanie rozwiązania do logowania jednokrotnego
- Rekomendowanie rozwiązania do zarządzania tożsamościami hybrydowymi
- Rekomendowanie rozwiązania do integracji B2B
- Rekomendowanie struktury hierarchicznej grup zarządzania
- Ćwiczenie: Zarządzanie uwierzytelnianiem i autoryzacją w usłudze Azure AD
- Wdrażanie maszyny wirtualnej Azure służącej do udostępniania kontrolera domeny usługi AD DS
- Tworzenie i konfigurowanie dzierżawcy usługi Azure AD
- Integrowanie lasu usługi AD DS z dzierżawcą usługi Azure AD

## Moduł 5: Projektowanie procesów nadzoru

### Program

- Rekomendowanie rozwiązania umożliwiającego korzystanie z usługi Azure Policy
- Rekomendowanie rozwiązania umożliwiającego korzystanie z usługi Azure Blueprints

## Moduł 6: Projektowanie rozwiązania do obsługi baz danych

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](mailto:szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

## Program

- Wybór odpowiedniej platformy danych na podstawie wymagań
- Omówienie sposobu magazynowania danych na platformie Azure
- Wskazywanie zalecanego wymiarowania warstwy usług bazodanowych
- Dynamiczne skalowanie bazy danych Azure SQL Database i usługi Azure SQL Managed Instance
- Rekomendowanie rozwiązania do szyfrowania danych w czasie magazynowania, przesyłania i użytkowania

## Moduł 7: Wybór odpowiedniego konta magazynu

### Program

- Ogólne informacje o warstwach magazynowania
- Rekomendowanie rozwiązania umożliwiającego dostęp do magazynu
- Rekomendowanie narzędzi do zarządzania magazynem

## Moduł 8: Projektowanie integracji danych

### Program

- Rekomendowanie przepływu danych
- Rekomendowanie rozwiązania do integracji danych

## Moduł 9: Projektowanie rozwiązania do rejestrowania i monitorowania

### Program

- Usługi monitorowania platformy Azure
- Usługa Azure Monitor

## Moduł 10: Projektowanie rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych

### Program

- Rekomendowanie rozwiązania do odzyskiwania danych w przypadku obciążeń hybrydowych i lokalnych
- Projektowanie rozwiązania opartego na usłudze Azure Site Recovery
- Rekomendowanie rozwiązania do odzyskiwania danych w różnych regionach
- Rekomendowanie rozwiązania do zarządzania kopiami zapasowymi na platformie Azure
- Projektowanie rozwiązania do archiwizacji i przechowywania danych

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](http://szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

## Moduł 11: Projektowanie pod kątem zapewnienia wysokiej dostępności

### Program

- Rekomendowanie rozwiązania zapewniającego nadmiarowość aplikacji i obciążeń
- Rekomendowanie rozwiązania do skalowania automatycznego
- Identyfikowanie zasobów wymagających zapewnienia wysokiej dostępności
- Identyfikowanie typów magazynów wymagających zapewnienia wysokiej dostępności
- Rekomendowanie rozwiązania zapewniającego nadmiarowość geograficzną obciążeń

## Moduł 12: Projektowanie pod kątem optymalizacji kosztów

### Program

- Rekomendowanie rozwiązań do zarządzania kosztami
- Zalecane podejścia do minimalizacji kosztów

## Moduł 13: Projektowanie architektury aplikacji

### Program

- Rekomendowanie architektury mikrousług
- Rekomendowanie rozwiązania do orkiestracji procesu wdrażania aplikacji
- Rekomendowanie rozwiązania do integracji interfejsów API
- Ćwiczenie: Implementowanie integracji usługi Azure Logic Apps z usługą Azure Event Grid
- Integrowanie usługi Azure Logic Apps z usługą Event Grid
- Uruchamianie usługi Azure Logic Apps w reakcji na zdarzenie odpowiadające zmianie zasobu w grupie zasobów

## Moduł 14: Projektowanie zabezpieczeń aplikacji

### Program

- Zabezpieczenia aplikacji i usług
- Rekomendowanie rozwiązania korzystającego z usługi Key Vault
- Rekomendowanie rozwiązań korzystających z tożsamości zarządzanych usługi Azure AD

---

## Tagi:

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](http://szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
**szkolenia.dagma.eu**

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852