



Szkolenie autoryzowane

**AZ 303T00 Technologie dla architektów platformy 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.**

Na zajęciach zostaną omówione takie tematy, jak wirtualizacja, automatyzacja, technologie sieciowe, pamięć masowa, zarządzanie tożsamością, bezpieczeństwo, platforma danych i infrastruktura aplikacji, a także wpływ decyzji dotyczących każdego z tych obszarów na całe rozwiązanie.

### Wymagania przed szkoleniem:

Aby efektywnie pełnić swoją funkcję, architekci rozwiązania Azure powinni mieć doświadczenie w zakresie systemów operacyjnych, wirtualizacji, infrastruktury chmury, struktur pamięci masowej i sieci, a w szczególności:

- znajomość technologii wirtualizacji instalowanych w środowiskach lokalnych, np. wirtualnych maszyn, sieci i dysków twardych;
- znajomość konfiguracji sieci, takich jak TCP/IP, Domain Name System (DNS), wirtualne sieci prywatne (VPN), zapory i technologie szyfrowania;
- znajomość koncepcji związanych z usługą Active Directory, takich jak domeny, lasy zasobów, kontrolery domen, replikacja, protokół Kerberos i protokół LDAP (Lightweight Directory Access Protocol);

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  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

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

Po szkoleniu uczestnicy potrafią:

- zapewnić ochronę tożsamości z wykorzystaniem usługi Azure Active Directory, z uwzględnieniem użytkowników i ich grup;
- implementować rozwiązania do zarządzania tożsamością przeznaczone dla środowisk lokalnych i chmurowych;
- stosować rozwiązania do monitorowania w celu gromadzenia, łączenia i analizowania danych z różnych źródeł;
- zarządzać subskrypcjami, kontami, zasadami korzystania z platformy Azure i kontrolą dostępu z uwzględnieniem ról;
- administrować platformą Azure za pomocą usługi Resource Manager, portalu Azure, środowiska Cloud Shell i interfejsu CLI;
- konfigurować rozwiązania umożliwiające połączenia między ośrodkami, takie jak VNet Peering, oraz wirtualne bramy sieci;
- administrować usługą Azure App, instancjami usługi Azure Container i platformą Kubernetes.

## Program szkolenia

### Moduł 1: Implementowanie wirtualnych rozwiązań sieciowych

- Rozwiązania do komunikacji równorzędnych sieci wirtualnych (Virtual Network Peering)
- Implementowanie rozwiązań VNet Peering

### Moduł 2: Implementowanie maszyn wirtualnych na platformach Windows i Linux

- Wybór wielkości maszyny wirtualnej
- Konfigurowanie funkcji wysokiej dostępności
- Implementowanie dedykowanych hostów Azure
- Implementowanie i konfigurowanie zestawów skalowania
- Konfigurowanie szyfrowania dysków Azure

### Moduł 3: Automatyzacja wdrażania i konfigurowania zasobów

- Szablony usługi Azure Resource Manager
- Zapisywanie szablonu dla maszyny wirtualnej
- Ocena lokalizacji nowych zasobów
- Konfigurowanie szablonu wirtualnego dysku twardego

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  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Proces wdrażania na podstawie szablonu
- Tworzenie i uruchamianie elementów Runbook w obszarze automatyzacji

## Moduł 4: Implementowanie modułu wyrównywania obciążeń i zabezpieczeń sieci

- Implementowanie modułu wyrównywania obciążeń na platformie Azure (Azure Load Balancer)
- Implementowanie bramy aplikacji
- Zapoznanie się z zaporą aplikacji internetowej (Web Application Firewall)
- Implementowanie zapory na platformie Azure
- Implementowanie punktu wejścia Azure Front Door
- Implementowanie usługi Azure Traffic Manager
- Implementowanie grup w systemach bezpieczeństwa sieci i aplikacji
- Implementowanie usługi Azure Bastion

## Ćwiczenie: Implementowanie architektury obliczeniowej Azure IaaS o wysokiej dostępności

- Charakterystyka maszyn wirtualnych Azure o wysokiej dostępności umieszczonych w tym samym zestawie dostępności
- Charakterystyka maszyn wirtualnych Azure o wysokiej dostępności umieszczonych w różnych strefach dostępności
- Charakterystyka automatycznego skalowania poziomego w przypadku zestawów skalowania maszyn wirtualnych platformy Azure
- Charakterystyka ręcznego skalowania pionowego w przypadku zestawów skalowania maszyn wirtualnych platformy Azure

## Moduł 5: Implementowanie kont usługi Azure Storage

- Konta usługi Storage
- Usługa Blob Storage
- Bezpieczeństwo usługi Storage
- Zarządzanie usługą Storage
- Uzyskiwanie dostępu do obiektów blob i kolejek za pomocą usługi AAD
- Konfigurowanie zapór usługi Azure Storage i sieci wirtualnych

## Moduł 6: Implementowanie usługi Azure Active Directory

- Przegląd usługi Azure Active Directory
- Użytkownicy i grupy
- Domeny zwykłe i niestandardowe
- Ochrona tożsamości w usłudze Azure AD
- Implementowanie dostępu warunkowego
- Konfigurowanie ostrzeżeń o oszustwach na potrzeby uwierzytelniania wieloskładnikowego (MFA)

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  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Implementowanie opcji obejścia
- Konfigurowanie zaufanych adresów IP
- Konfigurowanie użytkowników-gości w usłudze Azure AD
- Zarządzanie wieloma katalogami

## **Moduł 7: Implementowanie usług nadzoru na platformie Azure i zarządzanie nimi**

- Tworzenie grup na potrzeby zarządzania, subskrypcji oraz grup zasobów
- Przegląd mechanizmu kontroli dostępu z uwzględnieniem ról (ang. Role-Based Access Control — RBAC)
- Role związane z kontrolą dostępu z uwzględnieniem ról (RBAC)
- Przeglądy dotyczące dostępu do usługi Azure AD
- Implementowanie i konfigurowanie zasad korzystania z platformy Azure
- Usługa Azure Blueprints

### **Ćwiczenie: Implementowanie i konfigurowanie usług dotyczących plików i obiektów blob w usłudze Azure Storage**

- Autoryzacja obiektów blob w usłudze Azure Storage przy użyciu współużytkowanych sygnatur dostępu
- Autoryzacja obiektów blob w usłudze Azure Storage przy użyciu usługi Azure Active Directory
- Autoryzacja współużytkowanych zasobów plikowych w usłudze Azure Storage za pomocą kluczy dostępu

### **Ćwiczenie: Zarządzanie kontrolą dostępu z uwzględnieniem ról na platformie Azure**

- Definiowanie niestandardowych ról na potrzeby kontroli dostępu z uwzględnieniem ról (RBAC)
- Przypisywanie niestandardowych ról na potrzeby kontroli dostępu z uwzględnieniem ról (RBAC)

## **Moduł 8: Implementowanie tożsamości hybrydowych i zarządzanie nimi**

- Instalowanie i konfigurowanie usługi Azure AD Connect
- Konfigurowanie synchronizacji i zapisu opóźnionego haseł
- Konfigurowanie u Azure AD Connect Health

## **Moduł 9: Zarządzanie obciążeniami na platformie Azure**

- Przenoszenie obciążeń za pomocą usługi Azure Migrate
- VMware — migracja bezagentowa
- VMware — migracja przy użyciu agentów
- Implementowanie usługi Azure Backup
- Usługa usuwania skutków awarii Azure to Azure Site Recovery

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  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Implementowanie funkcji zarządzania aktualizacjami na platformie Azure

## Ćwiczenie: Ochrona maszyn wirtualnych Hyper-V za pomocą usługi Azure Site Recovery

- Konfigurowanie usługi Azure Site Recovery
- Testowanie przełączania awaryjnego
- Planowane przełączanie awaryjne
- Nieplanowane przełączanie awaryjne

## Moduł 10: Implementowanie usługi monitorowania infrastruktury w chmurze

- Usługa monitorowania bezpieczeństwa infrastruktury Azure
- Usługa Azure Monitor
- Rejestry pracy platformy Azure
- Alerty Azure
- Analiza dziennika
- Usługa Network Watcher
- Usługa Azure Service Health
- Monitorowanie kosztów platformy Azure
- Usługa Azure Application Insights
- Ujednolicone monitorowanie na platformie Azure

## Moduł 11: Zarządzanie bezpieczeństwem aplikacji

- Usługa Azure Key Vault
- Usługa Azure Managed Identity

## Moduł 12: Implementowanie infrastruktury aplikacji

- Tworzenie i konfigurowanie usługi Azure App Service
- Tworzenie usługi App Service Web App for Containers
- Tworzenie i konfigurowanie planu na potrzeby usługi App Service
- Konfigurowanie sieci na potrzeby usługi App Service
- Tworzenie gniazd wdrożenia i zarządzanie nimi
- Implementowanie aplikacji logicznych
- Implementowanie funkcji platformy Azure

## Ćwiczenie: Konfigurowanie architektury integracji opartej na komunikatach

- Konfigurowanie i weryfikowanie wyzwalacza usługi Azure Function App Storage Blob
- Konfigurowanie i weryfikowanie komunikatów dotyczących kolejek, opartych na subskrypcji usługi Azure Event Grid

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  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

## Ćwiczenie: Implementowanie usługi Azure App Service Web App z gniazdem środowiska przejściowego

- Implementowanie niebieskiego/zielonego wzorca wdrażania przy użyciu gniazd wdrożenia aplikacji WWW usługi Azure App Service
- Przeprowadzenie testu A/B przy użyciu gniazd wdrożenia aplikacji WWW usługi Azure App Service

## Moduł 13: Implementowanie aplikacji opartych na kontenerach

- Instancje kontenerów Azure
- Konfigurowanie usługi Azure Kubernetes

## Moduł 14: Implementowanie baz danych NoSQL

- Konfigurowanie tabel kont usługi Azure Storage
- Wybór odpowiednich interfejsów API usługi CosmosDB

## Moduł 15: Implementowanie baz danych Azure SQL

- Konfigurowanie ustawień bazy danych Azure SQL
- Implementowanie zarządzanych instancji bazy danych Azure SQL
- Wysoka dostępność a baza danych Azure SQL

## Tagi:

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)

D3

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.