



Szkolenie autoryzowane

## **WS 012T00 Wdrażanie systemu Windows Server 2019 w modelu hybrydowym i z wykorzystaniem usług IaaS platformy Azure**

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

### **Opis szkolenia**

**Trzydniowe szkolenie jest przeznaczone przede wszystkim dla informatyków mających doświadczenie w zarządzaniu lokalnym środowiskiem systemu Windows Server.**

Kurs ma na celu przygotowanie specjalistów do planowania i implementowania środowisk obejmujących obciążenia systemu Windows Server hostowane w ramach usług IaaS platformy Azure oraz zarządzanie takimi środowiskami. W programie szkolenia uwzględniono korzystanie z funkcji hybrydowych platformy Azure, przeprowadzanie migracji obciążeń serwerów wirtualnych i fizycznych do usług IaaS platformy Azure oraz zarządzanie maszynami wirtualnymi Azure z systemem Windows Server 2019 i ich ochronę.

#### **Wymagania:**

- Doświadczenie w zarządzaniu systemem operacyjnym Windows Server i obciążeniami tego systemu w scenariuszach lokalnych, w tym w korzystaniu z usługi AD DS, systemu DNS, usługi DFS, technologii Hyper-V oraz usług plików i magazynowania
- Doświadczenie w pracy z typowymi narzędziami do zarządzania systemem Windows Server (co wynika z pierwszego wymagania)
- Podstawowa wiedza na temat najważniejszych technologii firmy Microsoft związanych z obliczeniami, magazynowaniem danych, obsługą sieci i wirtualizacją (co wynika z pierwszego wymagania)

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

- Podstawowa wiedza na temat technologii związanych z obliczeniami i magazynowaniem danych opartych na systemie Windows Server, które zwiększają odporność środowisk lokalnych (klastry z przełączaniem awaryjnym, miejsca do magazynowania)
- Podstawowe doświadczenie w zakresie implementowania usług IaaS i zarządzania nimi na platformie Microsoft Azure
- Podstawowa znajomość usługi Azure Active Directory
- Podstawowa wiedza na temat technologii związanych z bezpieczeństwem (tj. zapór, szyfrowania, uwierzytelniania wieloskładnikowego i technologii SIEM/SOAR)
- Podstawowa wiedza w zakresie tworzenia skryptów narzędzia PowerShell
- Znajomość następujących pojęć związanych z technologiami stosowanymi w systemie Windows Server:
  - Wysoka dostępność i odzyskiwanie awaryjne
  - Automatyzacja
  - Monitorowanie

## Umiejętności po szkoleniu:

- Opisywanie podstawowych zasad działania usług IaaS platformy Azure, w tym funkcji związanych z obliczeniami, magazynowaniem danych i obsługą sieci
- Wskazywanie narzędzi służących do implementowania rozwiązań hybrydowych, w tym Centrum administracyjnego systemu Windows i narzędzia PowerShell
- Implementowanie mechanizmów zarządzania tożsamościami w scenariuszach hybrydowych, w tym usługi Azure AD DS działającej w ramach usług IaaS platformy Azure oraz zarządzanej usługi AD DS
- Integrowanie usługi Azure AD DS z usługą Azure AD
- Monitorowanie scenariuszy hybrydowych i zarządzanie nimi przy użyciu usług i narzędzi WAC, Azure Arc, Azure Automation i Azure Monitor
- Podnoszenie poziomu bezpieczeństwa środowisk hybrydowych przy użyciu usług Azure Security Center, Azure Sentinel i Windows Update Management
- Implementowanie usług plików w scenariuszach hybrydowych przy użyciu usługi Azure Files i funkcji Azure File Sync
- Planowanie i implementowanie scenariuszy hybrydowych i scenariuszy opartych całkowicie na chmurze w zakresie migracji, tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych
- Wdrażanie maszyn wirtualnych Azure z systemem Windows Server 2019 oraz konfigurowanie obsługi sieci, magazynu i zabezpieczeń
- Zarządzanie maszynami wirtualnymi Azure z systemem Windows Server 2019 i ich konserwacja

## Harmonogram szkolenia

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 1: Wprowadzenie do hybrydowych usług IaaS platformy Azure związanych z systemem Windows Server 2019**

### **Program**

- Omówienie usług IaaS platformy Azure
- Omówienie modelu hybrydowego platformy Azure
- Korzystanie z narzędzi administracyjnych w modelu hybrydowym

## **Moduł 2: Implementowanie mechanizmów zarządzania tożsamościami w scenariuszach hybrydowych**

### **Program**

- Implementowanie usługi AD DS w ramach usług IaaS platformy Azure
- Integrowanie usługi AD DS z usługą Azure AD
- Implementowanie środowisk zarządzanej usługi AD DS
- Ćwiczenie: Implementowanie integracji usług AD DS i Azure AD
- Przygotowywanie usługi Azure AD do integracji z usługą AD DS
- Przygotowywanie lokalnej usługi AD DS do integracji z usługą Azure AD
- Pobieranie, instalowanie i konfigurowanie narzędzia Azure AD Connect
- Weryfikowanie integracji usług AD DS i Azure AD
- Implementowanie funkcji integracji z usługą Azure AD w usłudze AD DS

## **Moduł 3: Usprawnianie zarządzania wdrożeniem hybrydowym i monitorowania operacyjnego w scenariuszach hybrydowych**

### **Program**

- Centrum administracyjne systemu Windows
- Usługa Azure Arc
- Usługa Azure Monitor
- Usługa Azure Automation
- Ćwiczenie: Korzystanie z Centrum administracyjnego systemu Windows w scenariuszach hybrydowych
- Inicjowanie obsługi maszyn wirtualnych Azure z systemem Windows Server 2019
- Implementowanie łączności hybrydowej za pośrednictwem usługi Azure Network Adapter
- Wdrażanie bramy Centrum administracyjnego systemu Windows na platformie Azure
- Weryfikowanie funkcjonalności bramy Centrum administracyjnego systemu Windows na platformie Azure

## **Moduł 4: Implementowanie rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa w scenariuszach**

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

## hybrydowych

### Program

- Usługa Azure Security Center
- Usługa Azure Sentinel
- Zarządzanie usługą Windows Update
- Ćwiczenie: Korzystanie z usługi Azure Security Center w scenariuszach hybrydowych
- Inicjowanie obsługi maszyn wirtualnych Azure z systemem Windows Server 2019
- Konfigurowanie usługi Azure Security Center
- Dołączanie lokalnej instalacji systemu Windows Server 2019 do usługi Azure Security Center
- Weryfikowanie funkcji hybrydowych usługi Azure Security Center

## Moduł 5: Implementowanie usług plików w scenariuszach hybrydowych

### Program

- Implementowanie usługi Azure Files
- Implementowanie funkcji Azure File Sync
- Ćwiczenie: Implementowanie funkcji Azure File Sync
- Implementowanie funkcji replikacji systemu plików DFS w środowisku lokalnym
- Tworzenie i konfigurowanie grupy synchronizacji
- Zastępowanie funkcji replikacji systemu plików DFS mechanizmem replikacji opartym na funkcji File Sync
- Weryfikowanie replikacji i włączanie obsługi warstw w chmurze
- Rozwiązywanie problemów z replikacją

## Moduł 6: Wdrażanie i konfigurowanie maszyn wirtualnych Azure

### Program

- Wdrażanie maszyn wirtualnych Azure
- Konfigurowanie obsługi sieci w maszynach wirtualnych Azure
- Konfigurowanie obsługi magazynu w maszynach wirtualnych Azure
- Konfigurowanie zabezpieczeń w maszynach wirtualnych Azure
- Ćwiczenie: Wdrażanie i konfigurowanie systemu Windows Server 2019 na maszynach wirtualnych Azure
- Tworzenie szablonów usługi ARM na potrzeby wdrażania maszyn wirtualnych Azure
- Modyfikowanie szablonów usługi ARM w celu uwzględnienia konfiguracji maszyn wirtualnych opartej na rozszerzeniach
- Wdrażanie maszyn wirtualnych Azure z systemem Windows Server 2019 przy użyciu szablonów usługi ARM
- Konfigurowanie dostępu administracyjnego do maszyn wirtualnych Azure z systemem Windows

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

Server 2019

- Konfigurowanie zabezpieczeń systemu Windows Server 2019 w maszynach wirtualnych Azure

## **Moduł 7: Zarządzanie maszynami wirtualnymi Azure i ich konserwacja**

### **Program**

- Zarządzanie maszynami wirtualnymi Azure z systemem Windows Server 2019
- Konserwacja maszyn wirtualnych Azure z systemem Windows Server 2019
- Ćwiczenie: Zarządzanie maszynami wirtualnymi Azure z systemem Windows Server 2019
- Inicjowanie obsługi maszyn wirtualnych Azure z systemem Windows Server 2019
- Zarządzanie systemem Windows Server 2019 na maszynach wirtualnych Azure przy użyciu Centrum administracyjnego systemu Windows
- Zarządzanie systemem Windows Server 2019 na maszynach wirtualnych Azure z poziomu usługi Cloud Shell przy użyciu funkcji komunikacji zdalnej narzędzia PowerShell
- Zarządzanie systemem Windows Server 2019 na maszynach wirtualnych Azure przy użyciu polecenia Uruchom
- Zarządzanie systemem Windows Server 2019 na maszynach wirtualnych Azure przy użyciu konsoli szeregowej
- Zarządzanie systemem Windows Server 2019 na maszynach wirtualnych Azure przy użyciu konfiguracji gościa usługi Azure Policy

## **Moduł 8: Planowanie i implementowanie usług migracji i odzyskiwania danych w scenariuszach hybrydowych**

### **Program**

- Usługa Azure Migrate
- Serwer migracji magazynu
- Usługa Azure Site Recovery
- Replika magazynu
- Usługa Azure Backup
- Ćwiczenie: Implementowanie usług odzyskiwania opartych na platformie Azure
- Implementowanie środowiska laboratoryjnego
- Tworzenie i konfigurowanie magazynu usługi Azure Site Recovery
- Implementowanie ochrony maszyn wirtualnych w technologii Hyper-V przy użyciu magazynu usługi Azure Site Recovery
- Implementowanie usługi Azure Backup

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

**Tagi:**

---

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