Szkolenie autoryzowane

MS 55372 Zaawansowana administracja Microsoft Azure

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest przede wszystkim dla osób, które mają pewne doświadczenie z platformą Azure.

Zakres szkolenia obejmuje wirtualizację, automatyzację, sieć, pamięć masową i tożsamość, a także bezpieczeństwo, platformę danych i infrastrukturę aplikacji.

Korzyści po szkoleniu

Po ukończeniu szkolenia uczestnik:

- nabędzie szeroką wiedzę i zrozumienie usług Administer Azure.

Wymagania

- Znajomość lokalnych technologii wirtualizacji, w tym maszyn wirtualnych i sieci wirtualnych
- Znajomość konfiguracji sieci, w tym TCP/IP, systemu nazw domen (DNS), wirtualnych sieci prywatnych (VPN), zapór i technologii szyfrowania
- Znajomość Opisu pojęć związanych z usługą Active Directory, w tym domen, lasów i kontrolerów domeny
- Znajomość Kontroli dostępu oparta na rolach (RBAC)
- Znajomość Azure Portal, PowerShell i szablony ARM
- Znajomość Azure Alerts and Activity Log

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
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 Usługi Cloud Shell i Eksploratora zasobów
- Znajomość funkcji automatycznego odzyskiwania systemu w infrastrukturze funkcji Hyper-V w celu przygotowania i ukończenia procesu migracji
- Znajomość Azure Multi-Factor Authentication
- Znajomość Usługi Azure Kubernetes Service (AKS)
- Znajomość Azure Container Registry

Harmonogram szkolenia

Moduł 1: Implementowanie usługi Azure Active Directory

- Omówienie usługi Azure Active Directory
- Użytkownicy i grupy
- Jednostki administracyjne
- Domeny i domeny niestandardowe
- Ochrona tożsamości usługi Azure AD
- Implementowanie dostępu warunkowego
- Konfigurowanie użytkowników-gości (B2B) w usłudze Azure AD
- Zarządzanie wieloma katalogami
- Zarządzanie tożsamościami usługi Azure AD
- Dostęp do recenzji
- Pakiety dostępu
- Zarządzanie tożsamościami uprzywilejowanymi

Moduł 2: Implementowanie tożsamości hybrydowych i zarządzanie nimi

- Instalowanie i konfigurowanie programu Azure AD Connect
- Konfigurowanie synchronizacji haseł i zapisywania zwrotnego haseł
- Konfigurowanie programu Azure AD Connect Health
- Konfigurowanie Cloud Sync
- **Laboratorium:** Implementowanie tożsamości hybrydowych i zarządzanie nimi
- Zarządzanie tożsamościami usługi Azure Active Directory Manage Azure Active Directory Identities
- Synchronizowanie lasu usługi Active Directory z usługą Azure AD tenant

Moduł 3: Implementacja sieci wirtualnych

- Sieci wirtualne
- Komunikacja równorzędna sieci wirtualnych
- Sieci VPN

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
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.

- Zaawansowana sieć wirtualna
- **Laboratorium:** Sieć platformy Azure
- Tworzenie sieci wirtualnej
- Zarządzanie kartami sieciowymi maszyn wirtualnych platformy Azure
- Adresowanie IP
- Komunikacja równorzędna sieci wirtualnych
- **Laboratorium:** Łączenie środowisk lokalnych z platformą Azure
- Tworzenie sieci VPN typu lokacja-lokacja
- **Laboratorium:** Zaawansowana obsługa sieci platformy Azure
- Filtrowanie ruchu sieciowego za pomocą sieciowych grup zabezpieczeń
- Kierowanie ruchem sieciowym za pomocą tabeli tras
- Tworzenie prywatnego punktu końcowego
- Tworzenie usługi łącza prywatnego
- Ograniczanie dostępu sieciowego do zasobów PaaS za pomocą punktów końcowych usługi

Moduł 4: Implementowanie maszyn wirtualnych dla systemów Windows i Linux

- Wybór rozmiaru maszyny wirtualnej
- Konfigurowanie wysokiej dostępności
- Grupy umiejscowienia zbliżeniowego
- Implementowanie dedykowanych hostów platformy Azure
- Wdrażanie i konfigurowanie zestawów skalowania
- Konfigurowanie usługi Azure Disk Encryption
- Inne funkcje
- Automatyczne zarządzanie
- Zarządzanie konfiguracją
- Śledzenie zmian
- Inwentaryzacja
- **Laboratorium:** Implementowanie maszyn wirtualnych dla systemu Windows
- Zarządzanie zestawami skalowania maszyn wirtualnych i wdrażanie ich za pomocą usługi Azure Application Gateway
- Konfigurowanie usługi Azure Disk Encryption
- Implementowanie architektury obliczeniowej IaaS platformy Azure

Moduł 5: Implementacja równoważenia obciążenia i bezpieczeństwa sieci

- Implementacja usługi Azure Load Balancer
- Implementacja bramy aplikacji
- Opis zapory aplikacji sieci Web
- Implementacja usługi Azure Firewall
- Implementacja usługi Azure Front Door
- Implementacja usługi Azure Traffic Manager
- Implementacja sieciowych grup zabezpieczeń i grup zabezpieczeń aplikacji

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
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.

- Implementacja eusługi Azure Bastion
- **Laboratorium:** Wdrażanie równoważenia obciążenia i zabezpieczeń sieci
- Bezpośredni ruch internetowy za pomocą usługi Azure Application Gateway
- Wdrażanie usługi Azure Firewall
- Wdrażanie usługi Azure Front Door
- Wdrażanie usługi Azure Traffic Manager
- Implementacja usługi Azure Bastion

Moduł 6: Implementowanie kont magazynu

- Konta magazynu
- Blob Storage
- Bezpieczeństwo pamięci masowej
- Zarządzanie pamięcią masową
- Uzyskiwanie dostępu do obiektów blob i kolejek przy użyciu usługi AAD
- **Laboratorium:** Wdrażanie i konfigurowanie usług plików i obiektów blob Azure Storage
- Wdrażanie i konfigurowanie usług plików i obiektów blob Azure Storage

Moduł 7: Implementacja baz danych NoSQL

- Konfigurowanie tabel kont magazynu
- Wybór odpowiednich interfejsów API usługi CosmosDB
- **Laboratorium:** Implementowanie i konfigurowanie usługi Cosmos DB
- Globalnie dystrybuowane bazy danych z usługą Cosmos DB

Moduł 8: Implementowanie Azure SQL Database

- Konfigurowanie ustawień usługi Azure SQL Database
- Implementowanie wystąpień zarządzanych usługi Azure SQL Database
- Wysoka dostępność i usługa Azure SQL Database
- **Laboratorium:** Implementowanie usługi Azure SQL DatabaseLab 1: Implement Azure SQL Databases
- Implementowanie usługi Azure SQL DatabaseLab 1: Implement Azure SQL Databases

Moduł 9: Automatyzacja wdrażania i konfiguracji zasobów

- Szablony usługi Azure Resource Manager
- Zapisywanie szablonu dla maszyny wirtualnej
- Ocena lokalizacji nowych zasobów
- Konfigurowanie szablonu wirtualnego dysku twardego
- Wdrażanie na podstawie szablonu
- Tworzenie i wdrażanie szablonów Biceps
- Tworzenie i wykonywanie elementu Automation Runbook

- **Laboratorium:** Automatyzacja wdrażania i konfigurowania zasobów
- Wdrażanie zasobów przy użyciu szablonów ARM
- Wdrażanie zasobów przy użyciu szablonów Azure Bicep
- Automatyzowanie kondycji infrastruktury za pomocą elementów usługi Azure Automation Runbook

Moduł 10: Wdrażanie ładu platformy Azure i zarządzanie nim

- Tworzenie grup zarządzania, subskrypcji i grup zasobów
- Omówienie kontroli dostępu opartej na rolach (RBAC)
- Role kontroli dostępu opartej na rolach (RBAC)
- Implementowanie i konfigurowanie usługi Azure Policy
- Azure Blueprints
- **Laboratorium:** Wdrażanie ładu platformy Azure i zarządzanie nim
- Definiowanie niestandardowej roli RBAC
- Przypisywanie niestandardowej roli RBAC
- Wdrażanie strategii platformy Azure

Moduł 11: Zarządzanie zabezpieczeniami aplikacji

- Azure Key Vault
- Tożsamość zarządzana platformy Azure
- **Laboratorium:** Implementowanie zabezpieczeń aplikacji
- Implementowanie usługi Azure Key Vault
- Tworzenie tożsamości zarządzanych

Moduł 12: Zarządzanie obciążeniami na platformie Azure

- Migrowanie obciążeń przy użyciu usługi Azure Migrate
- VMware - migracja bezagentowa
- VMware — migracja agentowa
- Implementowanie usługi Azure Backup
- Azure to Azure Site Recovery
- Wdrażanie usługi Azure Update Management
- **Laboratorium:** Ochrona maszyn wirtualnych funkcji Hyper-V przy użyciu usługi Azure Site Recovery
- Konfigurowanie usługi Azure Site Recovery
- Wykonywanie testowych przełączania awaryjnego
- Wykonywanie zaplanowanego przełączania awaryjnego
- Wykonywanie nieplanowanego przełączania awaryjnego

Moduł 13: Wdrażanie aplikacji kontenerowych

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
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.

- Azure Container Instances
- Konfigurowanie usługi Azure Kubernetes Service
- Sieci
- Typy pul węzłów i zastosowania
- Uaktualnianie klastrów
- Uaktualnianie węzłów
- **Laboratorium:** Implementowanie usługi Azure Kubernetes Service
- Implementowanie usługi Azure Kubernetes Service

Moduł 14: Wdrażanie infrastruktury aplikacji

- Tworzenie i konfigurowanie usługi Azure App Service
- Tworzenie aplikacji sieci Web usługi App Service dla kontenerów Create an App Service Web App App App for Containers
- Tworzenie i konfigurowanie planu usługi App Service
- Konfigurowanie sieci dla usługi App Service
- Tworzenie gniazd wdrażania i zarządzanie nimi
- Implementowanie usługi Logic Apps
- Implementowanie usługi Azure Functions
- **Laboratorium:** Wdrażanie infrastruktury aplikacji
- Implementowanie aplikacji internetowej usługi Azure App Service z gniazdem przejściowym
- Azure App Services — ustawienia zaawansowane
- Implementowanie integracji usługi Azure Logic Apps z usługą Azure Event Grid
- Implementowanie usługi Azure Logic Apps — sprawdzanie ruchu zgodnie z harmonogramem za pomocą usługi Azure Logic Apps

Moduł 15: Wdrożenie monitorowania infrastruktury chmury

- Monitorowanie zabezpieczeń infrastruktury platformy Azure
- Azure Monitor
- Azure Workbooks
- Alerty platformy Azure
- Analiza logów
- Usługa Defender dla chmury
- Network Watcher
- Azure Service Health
- Monitorowanie kosztów platformy Azure
- Azure Application Insights
- Ujednolicone monitorowanie na platformie Azure
- **Laboratorium:**Wdrażanie monitorowania infrastruktury chmury
- Implementowanie usługi Azure Monitor
- Wprowadzenie do usługi Log Analytics
- Monitorowanie komunikacji sieciowej za pomocą Network Watcher

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
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.

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
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.