Szkolenie autoryzowane

MS 55371 Administrowanie systemem Windows Server

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Szkolenie stanowi zastępstwo . Ten pięciodniowy kurs prowadzony przez instruktora przeznaczony jest przede wszystkim dla specjalistów IT posiadających pewne doświadczenie w pracy z systemem Windows Server.

Szkolenie adresowane jest do profesjonalistów, którzy będą odpowiedzialni za zarządzanie tożsamością, siecią, pamięcią masową i obliczeniami przy użyciu systemu Windows Server i którzy muszą posiadać wiedzę na temat scenariuszy, wymagań oraz opcji dostępnych w systemie Windows Server.

Kurs uczy specjalistów IT podstawowych umiejętności administracyjnych wymaganych do wdrożenia i obsługi systemu Windows Server w większości organizacji. Adresowany jest również do osób pracujących w obsłudze klienta, które chcą nabyć umiejętności w zakresie utrzymania serwerów.

Korzyści

Po ukończeniu szkolenia, uczestnik będzie potrafił:

- Korzystać z technik i narzędzi administracyjnych w systemie Windows Server,
- Wdrażać usługi zarządzania tożsamością,
- Zarządzać usługami infrastruktury sieciowej,

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.

- Konfigurować serwery plików i pamięć masową,
- Zarządzać maszynami wirtualnymi z wykorzystaniem wirtualizacji Hyper-V i kontenerów,
- Wdrażać rozwiązania wysokiej dostępności i odzyskiwania danych po awarii,
- Stosować zabezpieczenia w celu ochrony kluczowych zasobów,
- Konfigurować usługi zdalnego pulpitu,
- Konfigurować wdrożenie infrastruktury pulpitów opartej na maszynach wirtualnych,
- Wdrażać dostęp zdalny i usługi internetowe,
- Wdrażać monitorowanie usług i wydajności oraz rozwiązywać problemy,
- Wykonywać aktualizacje i migracje związane z AD DS, oraz pamięcią masową.

Wymagania

- Częściowa znajomość koncepcji związanych z usługą Active Directory Domain Services (AD DS) oraz technologii systemu Windows Server,
- Wiedza w zakresie podstawowych technologii sieciowych, takich jak adresowanie IP, rozpoznawanie nazw i protokół dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP),
- Doświadczenie w pracy z Microsoft Hyper-V i zrozumienie podstawowych koncepcji dotyczących wirtualizacji serwerów,
- Znajomość podstawowych najlepszych praktyk w zakresie bezpieczeństwa,
- Praktyczne doświadczenie w pracy z systemami operacyjnymi Windows, takimi jak Windows 10 lub Windows 11,
- Podstawowe doświadczenie w pracy z Windows PowerShell.

Harmonogram szkolenia

Moduł 1: Wprowadzenie do administracji systemu Windows Server

- Wprowadzenie do systemu Windows Server
- Wprowadzenie do systemu Windows Server Core
- Wprowadzenie do zasad i narzędzi administracyjnych systemu Windows Server
- **Ćwiczenie:** Wdrażanie i konfiguracja systemu Windows Server
  - Wdrażanie i konfiguracja systemu Server Core
  - Wdrażanie i stosowanie zdalnej administracji serwerami

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać system Windows Server, a także techniki wdrażania, serwisowania i aktywacji,
- Opisać system Windows Server Core, przedstawić jego specyfikę i sposoby administrowania nim.

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.

Moduł 2: Usługi zarządzania tożsamością w systemie Windows Server

- Wprowadzenie do AD DS
- Wdrażanie kontrolerów domeny Windows Server
- Wprowadzenie do usługi Azure AD
- Wdrażanie zasad grupy
- Wprowadzenie do usług certyfikatów Active Directory
- **Ćwiczenie:** Wdrażanie usług zarządzania tożsamością i zasad grupy
  - Wdrażanie nowego kontrolera domeny w systemie Server Core
  - Konfigurowanie zasad grupy
  - Wdrażanie i korzystanie z usług certyfikatów
  - Wyjaśnienie podstaw zasad grupy i konfiguracja GPO w środowisku domenowym
  - Opis roli usług certyfikatów Active Directory i korzystanie z certyfikatów

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać AD DS w środowisku systemu Windows Server,
- Wdrażać kontrolery domeny w AD DS,
- Opisać Azure AD i korzyści płynące z integracji Azure AD z AD DS.

Moduł 3: Usługi infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server

- Wdrażanie i zarządzanie protokołem DHCP
- Wdrażanie i zarządzanie systemem DNS
- Wdrażanie i zarządzanie systemem IPAM
- Usługi dostępu zdalnego w systemie Windows Server
- **Ćwiczenie:** Wdrażanie i konfiguracja usług infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server
  - Wdrażanie i konfiguracja protokołu DHCP
  - Wdrażanie i konfiguracja systemu DNS
  - Wdrażanie serwera proxy aplikacji sieci WWW

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać, wdrożyć i skonfigurować usługę DHCP,
- Wdrażać, konfigurować i zarządzać systemem DNS,
- Opisać, wdrożyć i zarządzać systemem IPAM.

Moduł 4: Serwery plików i zarządzanie pamięcią masową w systemie Windows Server

- Woluminy i systemy plików w systemie Windows Server

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.

- Wdrażanie udostępniania w systemie Windows Server
- Wdrażanie rozwiązania Storage Spaces (przestrzeni dyskowych) w systemie Windows Server
- Wdrażanie deduplikacji danych
- Wdrażanie interfejsu iSCSI
- Wdrażanie rozproszonego systemu plików
- **Ćwiczenie:** Wdrażanie rozwiązań pamięci masowej w systemie Windows Server
  - Wdrażanie deduplikacji danych
  - Konfiguracja magazynu iSCSI
  - Konfiguracja nadmiarowych przestrzeni dyskowych
  - Wdrażanie Storage Spaces Direct

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Wdrażać udostępnianie w systemie Windows Server,
- Wdrożyć technologię Storage Spaces,
- Wdrażać funkcję deduplikacji danych,
- Wdrażać pamięć masową opartą na iSCSI,
- Wdrożyć i zarządzać rozproszonym systemem plików (DFS - Distributed File System).

Moduł 5: Wirtualizacja Hyper-V i kontenery w systemie Windows Server

- Hyper-V w systemie Windows Server
- Konfiguracja maszyn wirtualnych /li>
- Zabezpieczanie wirtualizacji w systemie Windows Server
- Kontenery w systemie Windows Server
- Wprowadzenie do platformy Kubernetes
- **Ćwiczenie:** Wdrażanie i konfiguracja wirtualizacji w systemie Windows Server
  - Tworzenie i konfigurowanie maszyn wirtualnych
  - Instalacja i konfiguracja kontenerów

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać kluczowe cechy Hyper-V w systemie Windows Server,
- Opisać ustawienia maszyn wirtualnych oraz wdrożyć i skonfigurować maszyny wirtualne w Hyper-V,
- Wyjaśnić zastosowanie technologii bezpieczeństwa w wirtualizacji,
- Opisać i wdrożyć kontenery w systemie Windows Server,
- Wyjaśnić zastosowanie platformy Kubernetes w systemie Windows.

Moduł 6: Wysoka dostępność w systemie Windows Server

- Planowanie wdrożenia klastra pracy awaryjnej

- Tworzenie i konfiguracja klastra pracy awaryjnej
- Wprowadzenie do rozciągniętych klastrów
- Planowanie rozwiązań w zakresie wysokiej dostępności i odzyskiwania danych po awarii z wykorzystaniem maszyn wirtualnych funkcji Hyper-V
- **Ćwiczenie:** Wdrażanie klastra pracy awaryjnej
  - Konfiguracja pamięci masowej i tworzenie klastra
  - Wdrażanie i konfiguracja serwera plików o wysokiej dostępności
  - Sprawdzanie poprawności wdrożenia serwera plików o wysokiej dostępności

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać klaster pracy awaryjnej i warunki jego wdrożenia,
- Tworzyć i konfigurować klastry pracy awaryjnej,
- Opisać klastry rozciągnięte,
- Opisać opcje osiągania wysokiej dostępności za pomocą maszyn wirtualnych Hyper-V.

Moduł 7: Odzyskiwanie danych po awarii w systemie Windows Server

- Funkcja Hyper-V Replica
- Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie infrastruktury w systemie Windows Server
- **Ćwiczenie:** Wdrażanie funkcji Hyper-V Replica i Windows Server Backup
  - Wdrażanie funkcji Hyper-V Replica
  - Wdrażanie tworzenia kopii zapasowych i przywracania za pomocą narzędzia Windows Server Backup

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać i wdrożyć funkcję Hyper-V Replica,
- Opisać usługę Azure Site Recovery,
- Opisać i wdrożyć narzędzie Windows Server Backup,
- Opisać usługę Azure Backup.

Moduł 8: Bezpieczeństwo systemu Windows Server

- Ochrona danych uwierzytelniających i dostępu uprzywilejowanego
- Hardening systemu Windows Server
- JEA w systemie Windows Server
- Zabezpieczanie i analiza ruchu w SMB
- Zarządzanie aktualizacjami w systemie Windows Server
- **Ćwiczenie:** Konfiguracja zabezpieczeń w systemie Windows Server
  - Konfiguracja funkcji Windows Defender Credential Guard

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.

- Lokalizowanie problematycznych kont
- Wdrażanie rozwiązania LAPS

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać dane uwierzytelniające wykorzystywane w systemie Windows Server,
- Wyjaśnić, jak wdrożyć zabezpieczenia dostępu uprzywilejowanego,
- Opisać metody i technologie hardeningu zabezpieczeń w systemie Windows Server,
- Opisać i skonfigurować usługę Just Enough Administration (JEA),
- Zabezpieczyć ruch SMB w systemie Windows Server,
- Opisać usługę Windows Update oraz jej opcje wdrażania i zarządzania.

Moduł 9: RDS (usługi pulpitu zdalnego) w systemie Windows Server

- Wprowadzenie do RDS
- Konfiguracja wdrażania pulpitu opartego na sesji
- Wprowadzenie do osobistych i połączonych pulpitów wirtualnych
- **Ćwiczenie:** Wdrażanie RDS w systemie Windows Server
  - Wdrażanie RDS
  - Konfigurowanie ustawień kolekcji sesji i wykorzystywanie RDC
  - Konfiguracja szablonu pulpitu wirtualnego

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać usługi Remote Desktop Services (RDS - usługi pulpitu zdalnego) w systemie Windows Server,
- Opisać i wdrożyć pulpity oparte na sesji,
- Opisać osobiste i połączone pulpity wirtualne.

Moduł 10: Dostęp zdalny i usługi internetowe w systemie Windows Server

- Wdrażanie sieci VPN
- Wdrażanie usługi Always On VPN
- Wdrażanie systemu NPS
- Wdrażanie serwera WWW w systemie Windows Server
- **Ćwiczenie:** Wdrażanie obciążeń sieciowych
  - Wdrażanie sieci VPN w systemie Windows Server
  - Wdrażanie i konfiguracja serwera WWW

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

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.

- Opisać opcje sieci VPN w systemie Windows Server,
- Opisać funkcję Always On VPN,
- Opisać i skonfigurować NPS,
- Opisać i skonfigurować serwer WWW (IIS).

Moduł 11: Monitorowanie serwera i wydajności w systemie Windows Server

- Wprowadzenie do narzędzi do monitorowania systemu Windows Server
- Korzystanie z monitora wydajności
- Monitorowanie dzienników zdarzeń w celu rozwiązywania problemów
- **Ćwiczenie:** Monitorowanie i rozwiązywanie problemów z systemem Windows Server
  - Ustanowienie bazowego poziomu wydajności
  - Identyfikacja źródła problemu z wydajnością

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać narzędzia monitorujące w systemie Windows Server,
- Opisać monitorowanie wydajności i wykorzystać je w systemie Windows Server,
- Opisać rejestrowanie zdarzeń i monitorować rejestrowanie zdarzeń dla celów rozwiązywania problemów.

Moduł 12: Aktualizacja i migracja w systemie Windows Server

- Migracja AD DS
- Usługa migracji pamięci masowej
- Narzędzia do migracji systemu Windows Server
- **Ćwiczenie:** Migracja obciążeń serwera
  - Wdrażanie usługi migracji pamięci masowej

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać narzędzia, których należy użyć do migracji AD DS,
- Opisać usługę migracji pamięci masowej,
- Opisać narzędzia do migracji Windows Server i scenariusze ich użycia.

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.

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.