



Dagma sp. z o.o.



Wirtualizacja Hyper-V, magazynowanie i przetwarzanie danych w środowisku Microsoft Windows Server 2019/2022

Numer usługi 2024/07/02/17164/2205764

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 30.09.2024 do 02.10.2024

3 185,70 PLN brutto

2 590,00 PLN netto

132,74 PLN brutto/h

107,92 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie przeznaczone jest dla osób pracujących w sektorze IT, spełniających poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none">• Posiadanie pewnej wiedzy i doświadczenia w zakresie koncepcji i technologii związanych z usługą Active Directory Domain Services (AD DS) w systemie Windows Server 2012 lub Windows Server 2016,• Znajomość podstawowych technologii sieciowych, takich jak adresowanie IP, tłumaczenie nazw i protokół DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol),• Wiedza i praktyczne doświadczenie związane z oprogramowaniem Microsoft Hyper-V i podstawowymi koncepcjami dotyczącymi wirtualizacji serwerów,• Znajomość najlepszych procedur w zakresie bezpieczeństwa,• Praktyczne doświadczenie w pracy z klienckimi systemami operacyjnymi Windows, takimi jak Windows 8, Windows 8.1 lub Windows 10,• Podstawowe doświadczenie w pracy z programem Windows PowerShell.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	23-09-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	24

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest dostarczenie kompetencji z zakresu Wirtualizacji Hyper-V, dzięki którym uczestnik będzie samodzielnie zarządzał serwerami plików i pamięcią masową w systemie Windows Server, usuwał skutki awarii w systemie, implementował rozwiązania typu failover clustering dla maszyn wirtualnych w Hyper-V.

Uczestnik po ukończonym szkoleniu nabędzie kompetencje społeczne takie jak samokształcenie, rozwiązywanie problemów, kreatywność w działaniu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zarządza serwerami plików i pamięcią masową w systemie Windows Server Planuje wdrażania klastrów na potrzeby przełączania awaryjnego Wdraża funkcje deduplikacji danych Konfiguruje maszyny wirtualne	samodzielna praca i wykonywanie zadań w środowisku wirtualnym podczas szkolenia	Wywiad swobodny
Zabezpiecza wirtualizację w systemie Windows Server Usuwa skutki awarii w systemie Windows Server Implementuje i zarządza zasobami typu failover clustering integruje Hyper-V w Windows Server 2016 wraz z failover clustering	samodzielna praca i wykonywanie zadań w środowisku wirtualnym podczas szkolenia	Wywiad swobodny
Uczestnik nabędzie kompetencje społeczne, takie jak samokształcenie, rozwiązywanie problemów, kreatywność w działaniu.	samodzielna praca i wykonywanie zadań w środowisku wirtualnym podczas szkolenia	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

tak

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

tak

Program

PROGRAM USŁUGI:

Moduł 1: Omówienie funkcji administracyjnych systemu Windows Server - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Informacje wstępne o systemie Windows Server 2019
- Omówienie najważniejszych funkcji systemu Windows Server
- Omówienie zasad i narzędzi związanych z zarządzaniem systemem Windows Server

Moduł 2: Zarządzanie serwerami plików i pamięcią masową w systemie Windows Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Wolumeny i systemy plików w systemie Windows Server
- Współużytkowanie zasobów w systemie Windows Server
- Wdrażanie obszarów pamięci masowej w systemie Windows Server
- Wdrażanie funkcji deduplikacji danych
- Wdrażanie protokołu iSCSI
- Wdrażanie rozproszonego systemu plików
- Migracja magazynu danych w Windows Server 2022

Moduł 3: Oprogramowanie do wirtualizacji Hyper-V i kontenery w systemie Windows Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Hyper-V w systemie Windows Server
- Konfigurowanie maszyn wirtualnych
- Zabezpieczenie wirtualizacji w systemie Windows Server
- Ulepszenia działania wirtualnego przełącznika sieciowego w Windows Server 2022
- Kontenery w systemie Windows Server

Moduł 4: Funkcje wysokiej dostępności w systemie Windows Server - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Planowanie wdrażania klastrów na potrzeby przełączania awaryjnego
- Tworzenie i konfigurowanie klastra przełączania awaryjnego
- Omówienie klastrów rozległych
- Funkcje wysokiej dostępności i rozwiązania do usuwania skutków awarii oparte na maszynach wirtualnych Hyper-V

Moduł 5: Usuwanie skutków awarii w systemie Windows Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Funkcja Hyper-V Replica
- Infrastruktura tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych w systemie Windows Server

Moduł 6: Implementowanie i zarządzanie zasobami typu failover clustering - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Planowanie strategii wdrożenia typu failover cluster
- Tworzenie i konfiguracja struktury failover cluster
- Monitoring infrastruktury

Moduł 7: Implementowanie rozwiązań typu failover clustering dla maszyn wirtualnych w Hyper-V - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Prezentacja i integracja Hyper-V w Windows Server 2016 wraz z failover clustering
- Implementacja i zarządzanie maszynami wirtualnymi w Hyper-V w failover clusters
- Główne cechy wdrożeń maszyn wirtualnych w środowisku typu wysokiej dostępności i niezawodności
- Szyfrowane Cluster Shared Volumes w Windows Server 2022

Moduł 8: Implementowanie network load balancing - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Przegląd metod zastosowania klastrów typu NLB
- Konfiguracja klastrów NLB
- Planowanie i implementacja NLB

Godzinowy harmonogram usługi ma charakter orientacyjny - trener, w zależności od potrzeb uczestników, może zmienić długość poszczególnych modułów (przy zachowaniu łącznego wymiaru 24 godz. lekcyjnych). Podczas szkolenia, w zależności od potrzeb uczestników, będą robione krótkie przerwy. Trener ustali z uczestnikami konkretne godziny przerw.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Moduł 1: Omówienie funkcji administracyjnych systemu Windows Server - zajęcia teoretyczne (wykład)	Mariusz Gola	30-09-2024	09:00	10:30	01:30
2 z 15 przerwa	Mariusz Gola	30-09-2024	10:30	10:45	00:15
3 z 15 Moduł 2: Zarządzanie serwerami plików i pamięcią masową w systemie Windows Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Mariusz Gola	30-09-2024	10:45	13:00	02:15
4 z 15 przerwa	Mariusz Gola	30-09-2024	13:00	13:30	00:30
5 z 15 Moduł 2: Zarządzanie serwerami plików i pamięcią masową w systemie Windows Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Mariusz Gola	30-09-2024	13:30	15:45	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 15 Moduł 3: Oprogramowanie do wirtualizacji Hyper-V i kontenery w systemie Windows Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Mariusz Gola	01-10-2024	09:00	10:30	01:30
7 z 15 przerwa	Mariusz Gola	01-10-2024	10:30	10:45	00:15
8 z 15 Moduł 4: Funkcje wysokiej dostępności w systemie Windows Server - zajęcia teoretyczne (wykład)	Mariusz Gola	01-10-2024	10:45	13:00	02:15
9 z 15 przerwa	Mariusz Gola	01-10-2024	13:00	13:30	00:30
10 z 15 Moduł 5: Usuwanie skutków awarii w systemie Windows Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Mariusz Gola	01-10-2024	13:30	15:45	02:15
11 z 15 Moduł 6: Implementowanie i zarządzanie zasobami typu failover clustering - zajęcia teoretyczne (wykład)	Mariusz Gola	02-10-2024	09:00	10:30	01:30
12 z 15 przerwa	Mariusz Gola	02-10-2024	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 15 Moduł 7: Implementowane rozwiązania typu failover clustering dla maszyn wirtualnych w Hyper-V - zajęcia teoretyczne (wykład)	Mariusz Gola	02-10-2024	10:45	13:00	02:15
14 z 15 przerwa	Mariusz Gola	02-10-2024	13:00	13:30	00:30
15 z 15 Moduł 8: Implementowane network load balancing - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Mariusz Gola	02-10-2024	13:30	15:45	02:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 185,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 590,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	132,74 PLN
Koszt osobogodziny netto	107,92 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Mariusz Gola

Wykształcenie: wyższe;

Doświadczenie zawodowe: Trener IT, prowadzący szkolenia w Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym od 2018r. Wykładowca uniwersytecki na Politechnice Opolskiej od 2002 roku.

Prowadził szkolenia m.in. dla Getin Noble Bank, Sądu Rejonowego w Żorach i MW Projects Sp. z o.o.

Obszar specjalizacji: Microsoft, Windows Server, CISCO, Wirtualizacja Hyper-v
Certyfikaty: Network Security CISCO, MCSA Windows Server 2012, MCSA - Windows Server 2016
Zna teoretyczne aspekty zagadnień i posiada minimum trzyletnie doświadczenie dydaktyczne oraz praktyczne w dziedzinie.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- materiały dydaktyczne w formie elektronicznej (e-book, lub dostęp do materiałów autorskich, przygotowanych przez trenera, przesłane na adres e-mail uczestnika)
- dostęp do przygotowanego środowiska wirtualnego

Warunki uczestnictwa

Prosimy o zapisanie się na szkolenie przez naszą stronę internetową www.acsdagma.com.pl w celu rezerwacji miejsca.

Informacje dodatkowe

- Jedna godzina lekcyjna to 45 minut
- W cenę szkolenia nie wchodzi koszt związany z dojazdem, wyżywieniem oraz noclegiem.
- Szkolenie nie zawiera egzaminu.
- [Uczestnik otrzyma zaświadczenie DAGMA Szkolenia IT o ukończeniu szkolenia](#)
- Uczestnik ma możliwość złożenia reklamacji po zrealizowanej usłudze, sporządzając ją w formie pisemnej (na wniosku reklamacyjnym) i odsyłając na adres szkolenia@dagma.pl. Reklamacja zostaje rozpatrzona do 30 dni od dnia otrzymania dokumentu przez DAGMA Szkolenia IT

Warunki techniczne

WARUNKITECHNICZNE:

a) platforma/rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa:

- **ZOOM i/lub MS Teams**
- w przypadku kilku uczestników przebywających w jednym pomieszczeniu, istnieją dwie możliwości udziału w szkoleniu:

1) każda osoba bierze udział w szkoleniu osobno (korzystając z oddzielnych komputerów), wówczas należy wyciszyć dźwięki z otoczenia by uniknąć sprzężeń;

2) otrzymujecie jedno zaproszenie, wówczas kilka osób uczestniczy w szkoleniu za pośrednictwem jednego komputera

- Można łatwo udostępnić sobie ekran, oglądać pliki, bazę handlową, XLS itd.

b) minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji:

- Uczestnik potrzebuje komputer z przeglądarką Chrome lub Edge (NIE firefox), mikrofon, głośniki.

c) minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik:

- łącze internetowe o przepustowości minimum 10Mbit,

d) niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:

- uczestnik na tydzień przed szkoleniem otrzyma maila organizacyjnego, ze szczegółową instrukcją pobrania darmowej platformy ZOOM.
- Z platformy MS Teams można korzystać za pośrednictwem przeglądarki, nie trzeba nic instalować.

e) okres ważności linku:

- link będzie aktywny od pierwszego dnia rozpoczęcia się szkolenia do ostatniego dnia trwania usługi

Kontakt



Agnieszka Palenga

E-mail palenga.a@dagma.pl

Telefon (+48) 322 591 139