

ALTKOM AKADEMIA
SPÓŁKA AKCYJNA

Windows Server Administration 2019/2022 - forma zdalna w czasie rzeczywistym

Numer usługi 2024/06/27/120967/2200652

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

35 h

25.11.2024 do 29.11.2024

4 674,00 PLN brutto

3 800,00 PLN netto

133,54 PLN brutto/h

108,57 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>Główne grupy docelowe tego kursu to:</p> <ul style="list-style-type: none">– Administratorzy systemu Windows Server, którzy dysponują podstawową wiedzą z administrowania systemem Windows Server i pokrewnymi technologiami oraz którzy chcą dowiedzieć się więcej o systemie Windows Server.– Profesjonaliści IT z ogólną wiedzą informatyczną, którzy chcą zdobyć wiedzę na temat systemu Windows Server, zwłaszcza na temat technologii zarządzania tożsamością i siecią w systemie Windows Server.– Specjaliści IT, mający już pewne doświadczenie w pracy z systemem Windows Server, chcący swoją wiedzę poszerzyć lub ugruntować.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	18-11-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	35
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa potwierdza przygotowanie Uczestnika do korzystania z technik i narzędzi administracyjnych w systemie Windows Server. Uczestnik po szkoleniu zarządza usługami infrastruktury sieciowej, konfiguruje serwery plików i pamięci masowej, zarządza maszynami wirtualnymi za pomocą wirtualizacji i kontenerów Hyper-V.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
- administruje Windows Server	- definiuje zasady i narzędzia administrowania Windows Server - charakteryzuje system Windows Server Core	Test teoretyczny
- implementuje usługi tożsamości w systemie Windows Server	- charakteryzuje obiekty GPO w środowisku domeny - definiuje usługi certyfikatów Active Directory - charakteryzuje kontrolery domeny Windows Server	Test teoretyczny
- wdraża i zarządza usługami infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server	- charakteryzuje usługi DHCP, DNS, IPAM oraz usługi zdalnego dostępu	Test teoretyczny
- konfiguruje zabezpieczenia w systemie Windows Server	- charakteryzuje JEA w systemie Windows Server - definiuje LAPS - charakteryzuje ruch SMB	Test teoretyczny
- konfiguruje RDS w Windows Server	- charakteryzuje osobiste i połączone pulpity wirtualne - definiuje szablon pulpitu wirtualnego opartego na sesjach	Test teoretyczny

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

AGENDA SZKOLENIA:

1. Wprowadzenie

- Informacje o szkoleniu
- Agenda szkolenia
- Środowisko laboratoryjne

2. Omówienie administracji Windows Server

- Przedstawiamy serwer Windows
- Omówienie systemu Windows Server Core
- Omówienie zasad i narzędzi administrowania Windows Server
- Laboratorium: Wdrażanie i konfiguracja systemu Windows Server
- Wdrażanie i konfiguracja Server Core
- Implementacja i korzystanie ze zdalnej administracji serwerami

3. Usługi tożsamości w systemie Windows Server

- Omówienie usług AD DS
- Wdrażanie kontrolerów domeny Windows Server
- Omówienie usługi Azure AD
- Wdrażanie zasad grupy
- Omówienie usług certyfikatów w usłudze Active Directory
- Laboratorium: Implementacja usług tożsamości i zasad grupy
- Wdrażanie nowego kontrolera domeny na serwerze Server Core
- Konfigurowanie zasad grupy
- Wdrażanie i korzystanie z usług certyfikatów
- Wyjaśnienie podstaw zasad grupy i konfiguracji obiektów GPO w środowisku domeny
- Rola usług certyfikatów Active Directory i użycie certyfikatu

4. Usługi infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server

- Wdrażanie i zarządzanie usługą DHCP
- Wdrażanie i zarządzanie usługą DNS
- Wdrażanie i zarządzanie usługą IPAM
- Usługi dostępu zdalnego w systemie Windows Server

- Laboratorium: Implementacja i konfiguracja usług infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server

- Wdrażanie i konfiguracja DHCP

- Wdrażanie i konfiguracja DNS

- Implementacja serwera proxy dla aplikacji internetowej

5. Serwery plików i zarządzanie pamięcią masową w systemie Windows Server

- Woluminy i systemy plików w systemie Windows Server

- Implementacja udostępniania w systemie Windows Server

- Implementacja przestrzeni dyskowych w systemie Windows Server

- Implementacja deduplikacji danych

- Implementacja iSCSI

- Wdrażanie rozproszonego systemu plików

- Laboratorium: Implementacja rozwiązań pamięci masowej w systemie Windows Server

- Implementacja deduplikacji danych

- Konfigurowanie pamięci masowej iSCSI

- Konfigurowanie nadmiarowych przestrzeni dyskowych

- Wdrażanie przestrzeni dyskowych Direct

6. Wirtualizacja Hyper-V i kontenery w Windows Server

- Hyper-V w systemie Windows Server

- Konfigurowanie maszyn wirtualnych

- Zabezpieczanie wirtualizacji w systemie Windows Server

- Kontenery w systemie Windows Server

- Omówienie Kubernetes

- Laboratorium: Implementacja i konfiguracja wirtualizacji w systemie Windows Server

- Tworzenie i konfigurowanie maszyn wirtualnych

- Instalacja i konfiguracja kontenerów

7. Wysoka dostępność w systemie Windows Server

- Planowanie implementacji klastrów pracy awaryjnej

- Tworzenie i konfiguracja klastra przełączania awaryjnego

- Przegląd rozciągniętych klastrów

- Wysoka dostępność i rozwiązania do odzyskiwania po awarii z maszynami wirtualnymi Hyper-V

- Laboratorium: Implementacja klastrów pracy awaryjnej

- Konfigurowanie magazynu i tworzenie klastra

- Wdrażanie i konfigurowanie serwera plików o wysokiej dostępności

- Sprawdzanie poprawności wdrożenia serwera plików o wysokiej dostępności

8. Odzyskiwanie po awarii w systemie Windows Server

- Replika Hyper-V

- Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie infrastruktury w systemie Windows Server
- Laboratorium: Implementacja repliki Hyper-V i tworzenie kopii zapasowych systemu Windows Server
- Implementacja repliki Hyper-V
- Wdrażanie tworzenia kopii zapasowych i przywracanie za pomocą narzędzia Kopia zapasowa systemu Windows Server

9. Bezpieczeństwo systemu Windows Server

- Poświadczenia i ochrona dostępu uprzywilejowanego
- Utwardzanie systemu Windows Server
- JEA w systemie Windows Server
- Zabezpieczanie i analiza ruchu SMB
- Zarządzanie aktualizacjami Windows Server
- Laboratorium: Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie Windows Server
- Konfigurowanie funkcji Ochrona poświadczeń usługi Windows Defender
- Lokalizowanie problematycznych kont
- Wdrażanie LAPS

10. RDS w Windows Server

- Przegląd RDS
- Konfigurowanie wdrożenia pulpitu opartego na sesjach
- Omówienie osobistych i połączonych pulpitu wirtualnych
- Laboratorium: Implementacja RDS w systemie Windows Server
- Wdrażanie RDS'a
- Konfigurowanie ustawień zbierania sesji i używanie RDC
- Konfigurowanie szablonu pulpitu wirtualnego

11. Zdalny dostęp i usługi sieciowe w systemie Windows Server

- Wdrażanie VPN
- Implementacja Always On VPN
- Wdrażanie NPS
- Implementacja serwera WWW w systemie Windows Server
- Laboratorium: Wdrażanie obciążeń sieciowych
- Implementacja VPN w Windows Server
- Wdrażanie i konfiguracja serwera WWW

12. Monitorowanie serwera i wydajności w systemie Windows Server

- Omówienie narzędzi do monitorowania systemu Windows Server
- Korzystanie z Monitora wydajności
- Monitorowanie dzienników zdarzeń w celu rozwiązywania problemów
- Laboratorium: Monitorowanie i rozwiązywanie problemów z systemem Windows Server
- Ustanowienie linii bazowej wydajności

- Identyfikacja źródła problemu z wydajnością

13. Aktualizacja i migracja w systemie Windows Server

- Migracja usług AD DS
- Usługa migracji pamięci masowej
- Narzędzia migracji systemu Windows Server
- Laboratorium: Migracja obciążeń serwera
- Wdrażanie usługi migracji pamięci masowej

Efekty uczenia zostaną zweryfikowane przed szkoleniem i po szkoleniu poprzez pre i post testy w formie testu teoretycznego zamkniętego w formie online.

OCZEKIWANE RPZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:

Znajomość podstaw administracji usługą ADDS w systemach Windows Server, doświadczenie i zrozumienie podstawowych technologii sieciowych, takich jak adresowanie IP, rozpoznawanie nazw i protokół dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP).

Doświadczenie w pracy z technologią Microsoft Hyper-V i podstawowymi koncepcjami wirtualizacji serwerów.

Znajomość podstawowych najlepszych praktyk w zakresie bezpieczeństwa.

Doświadczenie w pracy praktycznej z klienckimi systemami operacyjnymi Windows, takimi jak Windows 10 lub Windows 11.

Podstawowe doświadczenie z programem Windows PowerShell.

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Wprowadzenie- wykład	Andrzej Chamera	25-11-2024	10:00	11:00	01:00
2 z 13 Omówienie administracji Windows Server- wykład	Andrzej Chamera	25-11-2024	11:00	13:00	02:00
3 z 13 Usługi tożsamości w systemie Windows Server- ćwiczenia	Andrzej Chamera	25-11-2024	13:00	17:00	04:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 13 Usługi infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server- ćwiczenia	Andrzej Chamera	26-11-2024	09:00	11:00	02:00
5 z 13 Serwery plików i zarządzanie pamięcią masową w systemie Windows Server- ćwiczenia	Andrzej Chamera	26-11-2024	11:00	14:00	03:00
6 z 13 Wirtualizacja Hyper-V i kontenery w Windows Server- ćwiczenia	Andrzej Chamera	26-11-2024	14:00	16:00	02:00
7 z 13 Wysoka dostępność w systemie Windows Server- wykład	Andrzej Chamera	27-11-2024	09:00	11:00	02:00
8 z 13 Odzyskiwanie po awarii w systemie Windows Server- ćwiczenia	Andrzej Chamera	27-11-2024	11:00	14:00	03:00
9 z 13 Bezpieczeństwo systemu Windows Server- wykład	Andrzej Chamera	27-11-2024	14:00	16:00	02:00
10 z 13 RDS w Windows Server- ćwiczenia	Andrzej Chamera	28-11-2024	09:00	12:00	03:00
11 z 13 Zdalny dostęp i usługi sieciowe w systemie Windows Server- ćwiczenia	Andrzej Chamera	28-11-2024	12:00	16:00	04:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-size: 0.8em;">12 z 13</div> Monitorowanie serwera i wydajności w systemie Windows Server-ćwiczenia	Andrzej Chamera	29-11-2024	09:00	12:00	03:00
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-size: 0.8em;">13 z 13</div> Aktualizacja i migracja w systemie Windows Server-ćwiczenia	Andrzej Chamera	29-11-2024	12:00	16:00	04:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 674,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	133,54 PLN
Koszt osobogodziny netto	108,57 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Andrzej Chamera

WYKSZTAŁCENIE

Politechnika Gdańska w Gdańsku,

Wydział Elektryczny; Kierunek: Automatyka i Robotyka Stosowane.

Specjalizacja: Informatyka / Sieci komputerowe / Systemy i oprogramowanie

DOŚWIADCZENIE

Rozpoczął pracę jako administrator sieci komputerowych oraz autor materiałów do szkoleń z aplikacji biurowych. Ma na koncie wiele wdrożeń usług sieciowych, serwerowych i klienckich Microsoft, między innymi w różnych instytucjach publicznych. Trener szkoleń informatycznych z ponad 20-letnim stażem. Biegły szkoleniowiec i praktyk. Ma doświadczenie w prowadzeniu szkoleń

technicznych oferowanych przez Microsoft i Cisco.

W Altkom Akademii od 2017 roku, odpowiedzialny za: Prowadzenie szkoleń Microsoft i Cisco, przygotowywanie materiałów szkoleniowych.

CERTYFIKATY:

- Microsoft Certified Trainer (MCT)
- Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE)
- Cisco Certified Systems Instructor (CCSI)
- Cisco Network Associate (CCNA) Routing & Switching
- Cisco Network Professional (CCNP) Routing & Switching
- Cisco CCNP Enterprise
- Cisco Certified Specialist - Enterprise Cor

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Na platformie Wirtualna Klasa Altkom Akademii udostępnione zostaną bezterminowo materiały szkoleniowe (tj. np. podręczniki/prezentacje/materiały dydaktyczne niezbędne do odbycia szkolenia/ebooki itp.), zasoby bazy wiedzy portalu oraz dodatkowe informacje od trenera. Uczestnicy zachowują bezterminowy dostęp do zasobów Mojej Akademii i materiałów szkoleniowych zgromadzonych w Wirtualnej Klasie szkolenia. Platformą do kontaktu z trenerami, grupą i całą społecznością absolwentów jest portal Moja Akademia.

Warunki uczestnictwa

Niezbędnym warunkiem uczestnictwa w szkoleniach dofinansowanych z funduszy europejskich jest założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych, zapis na szkolenie za pośrednictwem Bazy oraz spełnienie warunków przedstawionych przez danego Operatora, dysponenta funduszy publicznych, do którego składają Państwo dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Ogólne warunki uczestnictwa w zajęciach zostały zamieszczone na stronie: <https://www.altkomakademia.pl/ogolne-warunki-uczestnictwa-w-szkoleniach/>

Informacje dodatkowe

Po szkoleniu Uczestnik otrzyma zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

Trener podczas szkolenia będzie organizował krótkie przerwy. Informacja o przerwach będzie umieszczona na slajdzie.

Warunki techniczne

Wymagania ogólne realizacji szkolenia w formule distance learning (online): Komputer stacjonarny lub notebook wyposażony w mikrofon, głośniki i kamerę internetową z przeglądarką internetową z obsługą HTML 5. Monitor o rozdzielczości FullHD. Szerokopasmowy dostęp do Internetu o przepustowości co najmniej 25/5 (download/upload) Mb/s. W przypadku szkoleń z laboratoriami zalecamy: sprzęt wyposażony w dwa ekrany o rozdzielczości minimum HD (lub dwa komputery), kamerę internetową USB, zewnętrzne głośniki lub słuchawki.

Platforma komunikacji – ZOOM

Oprogramowanie – zdalny pulpit, aplikacja ZOOM

Link do szkolenia zgodnie z regulaminem zostanie wysłany na 2 dni przed rozpoczęciem usługi.

Kontakt



Adrianna Kukurudz

E-mail adrianna.kukurudz@alkom.pl

Telefon (+22) 801 258 566