

MS 20740 Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016

Usługa archiwalna

Informacje o usłudze

Czy usługa może być dofinansowana?	Tak
Sposób dofinansowania	<ul style="list-style-type: none">wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników
Rodzaj usługi	Usługa szkoleniowa
Podrodzaj usługi	Usługa szkoleniowa
Dostępność usługi	Otwarta

Numer usługi		2019/07/16/8397/430090	
Cena netto	3 700,00 zł	Cena brutto	4 551,00 zł
Cena netto za godzinę	105,71 zł	Cena brutto za godzinę	130,03
Usługa z możliwością dofinansowania		Tak	
Liczba godzin usługi		35	
Termin rozpoczęcia usługi	2019-10-21	Termin zakończenia usługi	2019-10-25
Termin rozpoczęcia rekrutacji	2019-07-16	Termin zakończenia rekrutacji	2019-10-11
Maksymalna liczba uczestników		16	
Kategoria główna KU		Informatyka i telekomunikacja	
Podstawa uzyskania wpisu w zakresie świadczenia usług współfinansowanych		Certyfikaty: Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0	

Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji lub części kwalifikacji zarejestrowanych w ZRK?	Nie
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji innych niż kwalifikacje zarejestrowane w ZRK?	Nie
Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?	Tak

Informacje o podmiocie świadczącym usługę

Nazwa podmiotu		Altkom Akademia S.A.	
Osoba do kontaktu	Izabela Fiedorek	Telefon	801 25 85 66
E-mail	szkolenia@altkom.pl		

Cel usługi

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zdobycie wiedzy i umiejętności umożliwiających planowanie, konfigurację i rozwiązywanie problemów z pamięciami masowymi i usługami wysokiej dostępności w środowisku fizycznym i wirtualnym. Po szkoleniu Uczestnik: będzie znał metody wysokiej dostępności i procesów równoważenia zarządzania zasobami, będzie potrafił wdrożyć rozwiązania wysokiej dostępności w środowisku Windows Server 2016, będzie potrafił zarządzać pamięcią masową i przetwarzaniem danych, będzie znał i wiedział jak przebiega proces instalacji, aktualizacji serwerów z wcześniejszych wersji, będzie znał sposoby składowania danych, będzie wiedział jaka jest rola Hyper-V i konfiguracja maszyn wirtualnych oraz zapozna się z rolą kontenerów, wysoką dostępnością i odzyskiwaniem po awarii oraz wdrażaniem systemów za pomocą obrazów. Zdobędzie umiejętności i wiedzę niezbędną do wdrożenia podstawowej infrastruktury Windows Server 2016 w istniejącym środowisku biznesowym oraz pierwszym na ścieżce certyfikacyjnej Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Windows Server 2016. Wiedza i umiejętności zdobyte na szkoleniu przyczynią się do efektywniejszego i sprawniejszego wykonywania powierzonych zadań z zakresu planowania, konfiguracji oraz rozwiązywania problemów z pamięciami masowymi i usługami wysokiej dostępności w środowisku fizycznym i wirtualnym. Uczestnik będzie potrafił prawidłowo dokonywać oceny jakości dostarczanych przez siebie produktów i usług w aspekcie merytorycznym. Uczestnik zdobędzie kompetencje, dzięki którym będzie gotów do samodzielnego poszukiwania rozwiązań podnoszących jakość realizowanych przez siebie zadań oraz zwiększających ich efektywność. Szkolenie przygotowuje również do egzaminu certyfikacyjnego Microsoft ze ścieżki MCSA: 70-740: Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016.

Szczegółowe informacje o usłudze

Ramowy program usługi

1. Instalacja, aktualizacja oraz migracja serwerów i obciążeń roboczych
 - Wprowadzenie do Windows Server 2016

- Przygotowanie i instalacja wersji serwera CORE
 - Przygotowanie do aktualizacji i migracji środowiska
 - Migracja ról serwerowych oraz obciążeń roboczych
 - Modele aktywacji Windows Server 2016
2. Zarządzanie lokalnym magazynem danych
 - Zarządzanie dyskami w Windows Server 2016
 - Zarządzanie woluminami w Windows Server 2016
 3. Implementowanie rozwiązań magazynowania danych typu Enterprise
 - Wprowadzenie do direct-attached storage, network-attached storage i storage area networks
 - Porównanie Fibre Channel, iSCSI, i FCoE
 - Wprowadzenie do iSNS, data centre bridging, i MPIO
 - Konfiguracja zasobów współdzielonych w środowisku Windows Server 2016
 4. Implementacja Storage Spaces i Data Deduplication
 - Wdrażanie Storage Spaces
 - Zarządzanie Storage Spaces
 - Wdrażanie Data Deduplication
 5. Instalacja, konfiguracja Hyper-V i zarządzanie maszynami wirtualnymi
 - Przegląd roli Hyper-V
 - Proces instalacji Hyper-V
 - Konfiguracja miejsca magazynowego w Hyper-V
 - Konfiguracja sieci w Hyper-V
 - Konfiguracja maszyn wirtualnych Hyper-V
 - Zarządzanie maszynami wirtualnymi w Hyper-V
 6. Wdrażanie i zarządzanie kontenerami w systemie Windows i Hyper-V
 - Przegląd kontenerów w Windows Server 2016
 - Wdrażanie kontenerów w Windows Server 2016 i Hyper-V
 - Instalacja, konfiguracja i zarządzanie kontenerami za pomocą Dockera
 7. Przegląd wysokiej dostępności i odzyskiwania po awarii
 - Definiowanie poziomów dostępności
 - Planowanie rozwiązań wysokiej dostępności i odzyskiwania danych dla maszyn wirtualnych
 - Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych za pomocą Windows Server Backup
 - Wysoka dostępność z klastrem pracy awaryjnej w środowisku Windows Server 2016
 8. Wdrażanie klastrów pracy awaryjnej
 - Planowanie klastra pracy awaryjnej
 - Tworzenie i konfiguracja nowego klastra
 - Utrzymanie klastra
 - Rozwiązywanie problemów z klastrem
 - Implementowanie wysokiej dostępności na poziomie lokalizacji w oparciu o stretch clustering
 9. Implementowanie klastra pracy awaryjnej w systemie Windows Server 2016 Hyper-V
 - Wprowadzenie do integracji Hyper-V Server 2016 z klastrem pracy awaryjnej
 - Implementacja maszyn wirtualnych Hyper-V w klastrze pracy awaryjnej
 - Najważniejsze funkcje maszyn wirtualnych w środowisku klastrowym
 10. Wdrażanie równoważenia obciążenia sieciowego
 - Omówienie NLB
 - Konfiguracja klastra NLB
 - Planowanie i implementacja NLB
 11. Tworzenie i zarządzanie obrazami instalacyjnymi
 - Wprowadzenie do zarządzania obrazami
 - Tworzenie i zarządzanie obrazami instalacyjnymi przy użyciu MDT
 - Środowiska maszyn wirtualnych dla różnych obciążeń

12. Zarządzanie, monitorowanie i utrzymanie instalacji maszyn wirtualnych

- Przegląd WSUS i opcji wdrożenia
 - Proces zarządzania poprawkami WSUS
 - Wprowadzenie do PowerShell DSC
 - Przegląd narzędzi do monitorowania Windows Server 2016
 - Wykorzystanie Performance Monitor
 - Monitorowanie zdarzeń w Event Logs
-

Efekty usługi (produkty), efekty uczenia się/kształcenia

Uczestnik zdobył wiedzę i umiejętności umożliwiające planowanie, konfigurację i rozwiązywanie problemów z pamięciami masowymi i usługami wysokiej dostępności w środowisku fizycznym i wirtualnym. Po szkoleniu Uczestnik: zna metody wysokiej dostępności i procesów równoważenia zarządzania zasobami, potrafi wdrożyć rozwiązania wysokiej dostępności w środowisku Windows Server 2016, potrafi zarządzać pamięcią masową i przetwarzaniem danych, zna i wie jak przebiega proces instalacji, aktualizacji serwerów z wcześniejszych wersji, zna sposoby składowania danych, wie jaka jest rola Hyper-V i konfiguracja maszyn wirtualnych oraz zna rolę kontenerów, wysoką dostępnością i odzyskiwaniem po awarii oraz wdrażaniem systemów za pomocą obrazów. Zdobyl umiejętności i wiedzę niezbędną do wdrożenia podstawowej infrastruktury Windows Server 2016 w istniejącym środowisku biznesowym oraz pierwszym na ścieżce certyfikacyjnej Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Windows Server 2016. Wiedza i umiejętności zdobyte na szkoleniu przyczynią się do efektywniejszego i sprawniejszego wykonywania powierzonych zadań z zakresu planowania, konfiguracji oraz rozwiązywania problemów z pamięciami masowymi i usługami wysokiej dostępności w środowisku fizycznym i wirtualnym. Uczestnik potrafi prawidłowo dokonywać oceny jakości dostarczanych przez siebie produktów i usług w aspekcie merytorycznym. Uczestnik zdobył kompetencje, dzięki którym będzie gotów do samodzielnego poszukiwania rozwiązań podnoszących jakość realizowanych przez siebie zadań oraz zwiększających ich efektywność.

Szkolenie przygotowało również do egzaminu certyfikacyjnego Microsoft ze ścieżki MCSA: 70-740: Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016.

Grupa docelowa

Szkolenie skierowane do administratorów oraz specjalistów IT, którzy będą odpowiedzialni za zarządzanie pamięcią masową i przetwarzanie danych, oraz wdrażanie rozwiązań wysokiej dostępności w środowisku Windows Server 2016 oraz osób zainteresowanych zdobyciem certyfikatu MCSA: Windows Server 2016.

Opis warunków 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: www.altkomakademia.pl/warunki-ogolne-uczestnictwa-w-zajeciach

Informacje dodatkowe

Nasze zajęcia wzbogacamy o nowe środki przekazu wiedzy, takie jak fora dyskusyjne, wykłady wideo quizy i testy wiedzy - dostępne na Portalu Słuchacza Akademii.

Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Podstawowa wiedza na temat zagadnień sieciowych, świadomość metodyki zagrożeń oraz aspektów bezpieczeństwa, wiedza na temat usług AD DS oraz powiązanych zależności środowiskowych, podstawowa wiedza na temat sprzętu serwerowego, doświadczenie w obsłudze klienckich systemów operacyjnych z rodziny produktów Windows 8 i Windows 10.

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

Harmonogram

LP	Przedmiot / Temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1	Instalacja, aktualizacja oraz migracja serwerów i obciążeń roboczych, Zarządzanie lokalnym magazynem danych,	2019-10-21	10:00	17:00	7:00
2	Implementowanie rozwiązań magazynowania danych typu Enterprise, Implementacja Storage Spaces i Data Deduplication, Instalacja, konfiguracja Hyper-V i zarządzanie maszynami wirtualnymi,	2019-10-22	09:00	16:00	7:00
3	Wdrażanie i zarządzanie kontenerami w systemie Windows i Hyper-V, Przegląd wysokiej dostępności i odzyskiwania po awarii, Wdrażanie klastrów pracy awaryjnej,	2019-10-23	09:00	16:00	7:00
4	Implementowanie klastra pracy awaryjnej w systemie Windows Server 2016 Hyper-V, Wdrażanie równoważenia obciążenia sieciowego,	2019-10-24	09:00	16:00	7:00
5	Tworzenie i zarządzanie obrazami instalacyjnymi, Zarządzanie, monitorowanie i utrzymanie instalacji maszyn wirtualnych	2019-10-25	09:00	16:00	7:00

Osoby prowadzące usługę

Imię i nazwisko	Paweł Skrzypiec
Obszar specjalizacji	Windows, Windows server
Doświadczenie zawodowe	Posiada duże doświadczenie trenerskie, Od 1996 roku prowadzi autoryzowane szkolenia z Microsoft – MCT. Uczestniczył również w wielu wdrożeniach AD/Exchange/Lync.
Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług	"Posiada duże doświadczenie trenerskie, Od 1996 roku prowadzi autoryzowane szkolenia z Microsoft – MCT. Szkolenia dla klientów Altkom Akademii prowadzi od 2013 roku. Zakres prowadzonych szkoleń min: Administracja, implementacja środowiska serwerowego MS Windows Administracja, implementacja środowiska serwerowego MS Exchange Zarządzanie i utrzymanie środowiska serwerowego MS Windows Planowanie i projektowanie środowiska serwerowego MS Windows "
Wykształcenie	"Kierunkowe, posiada liczne certyfikaty w tym min. Microsoft Certified Trainer MCSE: Windows NT 4.0 MCITP: Database Administrator on SQL Server 2005 MCITP: Enterprise Messaging Administrator on Exchange "

Lokalizacja usługi

Adres: Chłodna 51 00-867 Warszawa, woj. mazowieckie Szczegóły miejsca realizacji usługi:	Warunki logistyczne: Klimatyzacja, Laboratorium komputerowe, Udogodnienia dla osób z niepełnosprawnościami, Wi-fi
---	---