

ALTKOM AKADEMIA
SPÓŁKA AKCYJNA

Implementacja cyberodporności w infrastrukturze Active Directory w kontekście dyrektywy NIS 2 - forma zdalna w czasie rzeczywistym TERMIN GWARANTOWANY

Numer usługi 2024/10/23/120967/2376343

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

35 h

02.12.2024 do 06.12.2024

4 428,00 PLN brutto

3 600,00 PLN netto

126,51 PLN brutto/h

102,86 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie skierowane do specjalistów IT odpowiedzialnych za implementowanie i utrzymywanie polityk bezpieczeństwa w środowisku Active Directory opartym o Windows Server 2022 i stacje klienckie Windows 11. Szkolenie jest również dedykowane dla organizacji, które są prawnie zobligowane do wdrożenia Dyrektywy Unii Europejskiej NIS2 i potrzebują zapewnić zespołom IT odpowiednie szkolenia z bezpieczeństwa. Szkolenie jest też dedykowane do administratorów i specjalistów IT chcących poszerzyć swoją wiedzę w zakresie zabezpieczenia serwerów i stacji roboczych.</p> <p>OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:</p> <p>Oczekiwane przygotowanie słuchaczy:</p> <p>Wiedza z zakresu administrowania:</p> <p>Windows Server 2012/2016/2019/2022</p> <p>Usługami Active Directory</p> <p>Stacjami roboczymi Windows 10/11</p> <p>Podstawy wiedzy związanej z bezpieczeństwem systemów</p> <p>Umiejętność wykonywania zadań za pomocą komend PowerShell.</p>
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15

Data zakończenia rekrutacji	25-11-2024
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 umiejętności zabezpieczania dostępu do danych i usług w środowisku opartym o system Windows Server 2022. Uczestnik po szkoleniu zabezpiecza role serwerowe oraz korzysta z narzędzi do kontroli poufności w Windows, dokonuje oceny jakości dostarczanych przez siebie produktów i usług w aspekcie merytorycznym.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Planuje i konfiguruje strategię autoryzacji i uwierzytelniania	<ul style="list-style-type: none"> - charakteryzuje komponenty modelu uwierzytelniania - charakteryzuje zasady planowania i wdrażania strategii uwierzytelniania 	Test teoretyczny
Zabezpiecza serwery Windows Server 2022	<ul style="list-style-type: none"> - charakteryzuje zasady zarządzania infrastrukturą Active Directory - charakteryzuje zasady zabezpieczania połączenia pomiędzy lasami Active Directory – relacje zaufania - charakteryzuje bezpieczeństwo kontrolerów domeny – Windows Server Core i RODC - charakteryzuje zasady zcentralizowanego zarządzania za pomocą obiektów zasad grupy - charakteryzuje zasady odzyskiwania po awarii - charakteryzuje zasady szyfrowania plików EFS woluminów dyskowych Bitlocker 	Test teoretyczny
Instaluje, konfiguruje i zarządza urzędem certyfikacji (Certification Authority)	<ul style="list-style-type: none"> - definiuje PKI - charakteryzuje urzędy certyfikatów - charakteryzuje typy instalacji CA - charakteryzuje zasady zarządzania urzędem certyfikatów 	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Bezpiecznie transmituje dane	<ul style="list-style-type: none"> - charakteryzuje zasady zabezpieczenia transmisji w usłudze IIS przy wykorzystaniu SSL - charakteryzuje Firewall i IPSec 	Test teoretyczny
Zabezpiecza zdalny dostęp	<ul style="list-style-type: none"> - charakteryzuje zasady połączenia VPN - charakteryzuje zasady konfiguracji NPS (RADIUS) - charakteryzuje zasady bezpiecznego połączenia RDP 	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 do bezpieczeństwa systemów

- Definicje zagrożeń
- Model obrony w głąb
- Naruszenia zasad polityki bezpieczeństwa
- Bezpieczeństwo osobowe
- Ocena i analiza ryzyka

1. Planowanie i konfigurowanie strategii autoryzacji i uwierzytelniania

- Komponenty modelu uwierzytelniania
- Planowanie i wdrażanie strategii uwierzytelniania
- Konta użytkowników, komputerów i grup

1. Zabezpieczanie serwerów Windows Server 2022

- Zarządzanie infrastrukturą Active Directory
- Zabezpieczanie połączenia pomiędzy lasami Active Directory – relacje zaufania
- PowerShell for JIT and JEA Administration
- Bezpieczeństwo kontrolerów domeny – Windows Server Core i RODC
- Zcentralizowane zarządzanie za pomocą obiektów zasad grupy
- Hardening środowiska Windows
- Zawansowane opcje inspekcji
- Odzyskiwanie po awarii
- Zabezpieczanie serwera DNS
- Zabezpieczanie serwera DHCP
- Szyfrowanie plików EFS
- Szyfrowanie woluminów dyskowych Bitlocker
- Zabezpieczanie serwera plikowego FSRM

1. Instalacja, konfigurowanie i zarządzanie urzędem certyfikacji (Certification Authority)

- Wprowadzenie do PKI
- Wprowadzenie do urzędów certyfikatów
- Typy instalacji CA
- Zarządzanie urzędem certyfikatów
- Konfiguracja, dostarczanie i zarządzanie certyfikatami

1. Bezpieczna transmisja danych

- Zabezpieczenie transmisji w usłudze IIS przy wykorzystaniu SSL
- Zaawansowany Firewall
- Wprowadzenie do IPSec

1. Bezpieczna administracja zdalna

- RSAT
- PowerShell Remoting
- Windows Admin Center

2. Zabezpieczanie zdalnego dostępu

- Połączenia VPN
- Konfiguracja NPS (RADIUS)
- Połączenia Direct Access
- Web Application Proxy
- Bezpieczne połączenia RDP – konfiguracja TS Gateway

1. Zarządzanie aktualizacjami za pomocą serwera WSUS

- Instalacja Windows Server Update Services
- Zarządzanie infrastrukturą WSUS

1. Bezpieczeństwo stacji roboczej Windows 11

- Konfiguracja środowiska przy wykorzystaniu polityk grupowych
- Windows Defender Security Center
- Kontrola uruchamianych aplikacji AppLocker
- Windows LAPS

Oczekiwane przygotowanie słuchaczy:

Wiedza z zakresu administrowania:

Windows Server 2012/2016/2019/2022

Usługami Active Directory

Stacjami roboczymi Windows 10/11

Podstawy wiedzy związanej z bezpieczeństwem systemów

Umiejętność wykonywania zadań za pomocą komend PowerShell

Wskazane ukończone szkolenia, co najmniej jedno z Windows Server i co najmniej jedno z PowerShell:

Wprowadzenie do zarządzania Windows Server 2019

Zarządzanie Windows Server 2022

Managing Windows 2022 Environments with Group Policy

Identity with Windows Server 2019/2022

Windows Server Administration 2019/2022

PowerShell Fundamentals

Automating Administration with Windows PowerShell.

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

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

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 35

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 35 Wprowadzenie do bezpieczeństwa systemów; Definicje zagrożeń; Model obrony w głąb wykład	Paweł Telbuch	02-12-2024	10:00	11:00	01:00
2 z 35 Bezpieczeństwo osobowe; Ocena i analiza ryzyka ćwiczenia	Paweł Telbuch	02-12-2024	11:00	12:00	01:00
3 z 35 Planowanie i konfigurowanie strategii autoryzacji i uwierzytelniania	Paweł Telbuch	02-12-2024	12:00	13:00	01:00
4 z 35 Planowanie i wdrażanie strategii uwierzytelniania; Konta użytkowników, komputerów i grup	Paweł Telbuch	02-12-2024	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 35 Zabezpieczanie serwerów Windows Server 2022; Zarządzanie infrastrukturą Active Directory	Paweł Telbuch	02-12-2024	14:00	14:30	00:30
6 z 35 Zabezpieczanie połączenia pomiędzy lasami Active Directory – relacje zaufania	Paweł Telbuch	02-12-2024	14:30	15:30	01:00
7 z 35 PowerShell for JIT and JEA Administration	Paweł Telbuch	02-12-2024	15:30	17:00	01:30
8 z 35 Zcentralizowane zarządzanie za pomocą obiektów zasad grupy	Paweł Telbuch	03-12-2024	09:00	11:00	02:00
9 z 35 Zawansowane opcje inspekcji; Odzyskiwanie po awarii	Paweł Telbuch	03-12-2024	11:00	12:00	01:00
10 z 35 Zabezpieczanie serwera DNS	Paweł Telbuch	03-12-2024	12:00	13:00	01:00
11 z 35 Szyfrowanie plików EFS	Paweł Telbuch	03-12-2024	13:00	14:00	01:00
12 z 35 Szyfrowanie woluminów dyskowych Bitlocker	Paweł Telbuch	03-12-2024	14:00	14:30	00:30
13 z 35 Zabezpieczanie serwera plikowego FSRM	Paweł Telbuch	03-12-2024	14:30	15:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 35 Instalacja, konfigurowanie i zarządzanie urzędem certyfikacji (Certification Authority)	Paweł Telbuch	03-12-2024	15:00	16:00	01:00
15 z 35 Wprowadzenie do PKI wykład	Paweł Telbuch	04-12-2024	09:00	11:00	02:00
16 z 35 Wprowadzenie do urzędów certyfikatów wykład	Paweł Telbuch	04-12-2024	11:00	12:00	01:00
17 z 35 Typy instalacji CA	Paweł Telbuch	04-12-2024	12:00	13:00	01:00
18 z 35 Zarządzanie urzędem certyfikatów	Paweł Telbuch	04-12-2024	13:00	14:00	01:00
19 z 35 Konfiguracja, dostarczanie i zarządzanie certyfikatami	Paweł Telbuch	04-12-2024	14:00	14:30	00:30
20 z 35 Bezpieczna transmisja danych	Paweł Telbuch	04-12-2024	14:30	15:00	00:30
21 z 35 Zabezpieczenie transmisji w usłudze IIS przy wykorzystaniu SSL	Paweł Telbuch	04-12-2024	15:00	16:00	01:00
22 z 35 Zaawansowany Firewall	Paweł Telbuch	05-12-2024	09:00	11:00	02:00
23 z 35 Wprowadzenie do IPSec	Paweł Telbuch	05-12-2024	11:00	12:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 35 Bezpieczna administracja zdalna	Paweł Telbuch	05-12-2024	12:00	13:00	01:00
25 z 35 Zabezpieczenie zdalnego dostępu	Paweł Telbuch	05-12-2024	13:00	14:00	01:00
26 z 35 Połączenia VPN; Konfiguracja NPS (RADIUS)	Paweł Telbuch	05-12-2024	14:00	14:30	00:30
27 z 35 Web Application Proxy	Paweł Telbuch	05-12-2024	14:30	15:00	00:30
28 z 35 Bezpieczne połączenia RDP – konfiguracja TS Gateway	Paweł Telbuch	05-12-2024	15:00	16:00	01:00
29 z 35 Zarządzanie aktualizacjami za pomocą serwera WSUS	Paweł Telbuch	06-12-2024	09:00	11:00	02:00
30 z 35 Instalacja Windows Server Update Services	Paweł Telbuch	06-12-2024	11:00	12:00	01:00
31 z 35 Zarządzanie infrastrukturą WSUS	Paweł Telbuch	06-12-2024	12:00	13:00	01:00
32 z 35 Bezpieczeństwo stacji roboczej Windows 11	Paweł Telbuch	06-12-2024	13:00	14:00	01:00
33 z 35 Konfiguracja środowiska przy wykorzystaniu polityk grupowych	Paweł Telbuch	06-12-2024	14:00	14:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
34 z 35 Windows Defender Security Center	Paweł Telbuch	06-12-2024	14:30	15:00	00:30
35 z 35 Kontrola uruchamianych aplikacji AppLocker	Paweł Telbuch	06-12-2024	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 428,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	126,51 PLN
Koszt osobogodziny netto	102,86 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Paweł Telbuch

Wykształcenie: Wyższe magisterskie

Wyższa Szkoła Menedżerska w Warszawie – Pedagogika wczesnoszkolna i przedszkolna z elementami informatyki

Specjalizacja:

Serwerowe systemy operacyjne Microsoft NT/2000/2003/2008/2012.2016

Usługi katalogowe Active Directory

Usługi sieciowe w systemach Microsoft

Bezpieczeństwo systemów Microsoft

Klienckie systemy operacyjne Microsoft NT/2000/Vista/7/8/10

System Center – private cloud

Doświadczenie trenerskie Posiada duże doświadczenie trenerskie:

- aktualnie prowadzi szkolenia dla Altkom Akademia

Uczestnicy warsztatów podkreślają jego bogate praktyczne doświadczenie.

Zakres tematyczny prowadzonych szkoleń: Administracja, implementacja środowiska serwerowego MS Windows 2000/ 2003/2008/2012/2016

Zarządzanie i utrzymanie środowiska serwerowego MS Windows 2000/ 2003/2008/2012/2016
Planowanie i projektowanie środowiska serwerowego MS Windows 2000/ 2003/2008/2012/2016
Administracja i implementacja usług katalogowych MS Windows 2000/ 2003/2008/2012/2016
Administracja, implementacja infrastruktury sieciowej MS Windows 2000/ 2003/2008/2012/2016
Zarządzanie i utrzymanie infrastruktury sieciowej MS Windows 2000/ 2003/2008/2012/2016
Planowanie i projektowanie infrastruktury sieciowej MS Windows 2000/ 2003/2008/2012/2016
Projektowanie, planowanie migracji środowiska serwerowego do MS Windows
2000/2003/2008/2012/2016
Bezpieczeństwo systemów i usług w środowisku MS Windows 2000/ 2003/2008/Vista/7/8/10
Instalacja, preinstalacja, konfiguracja.

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. Platforma 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.

Link do szkolenia jest ważny w trakcie trwania całej usługi szkoleniowej

Kontakt



Adrianna Kukurudz

E-mail adrianna.kukurudz@alkom.pl

Telefon (+22) 801 258 566