



NT Group Systemy
Informatyczne Sp. z
o.o.



Szkolenie: Infrastruktura Klucza Publicznego (PKI) w Windows Server 2016

Numer usługi 2024/06/24/5395/2195899

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 21.10.2024 do 23.10.2024

2 100,00 PLN brutto

2 100,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 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	Szkolenie skierowane jest do administratorów oraz specjalistów IT pracujących w systemach Windows Server 2016.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	17-10-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	21
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie pozwoli na uzyskanie wiedzy i praktycznych umiejętności instalacji i konfiguracji usług Infrastruktury Klucza Publicznego w Windows Server 2016.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uzyskanie praktycznych umiejętności instalacji i konfiguracji usług Infrastruktury Klucza Publicznego w Windows Server 2016.	PRE/POSTTEST	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

1. Wprowadzenie do PKI:

- Urzędy certyfikacji
 - Hierarchia
 - Bezpieczeństwo
- Publiczne urzędy certyfikacji
- Certyfikat
- Szyfrowanie a sygnowanie danych
 - Jak przebiega szyfrowanie danych (mail)
 - Jak przebiega sygnowanie danych (mail)
- Urzędy certyfikacji w środowisku Windows

2. Strategie wdrożenia:

- Planowanie PKI services
- Microsoft AD CS (Active Directory Domain Services)
- Elementy Infrastruktury
- Standalone CA
- Enterprise CA

3. Główny serwer CA (Centralny Urząd Certyfikacji):

- Konfiguracja roli AD CS - Certification Authority (CA - CA Authority)

- Planowanie zabezpieczenia głównego serwera CA
- Dystrybucja certyfikatu Centralnego Urzędu Certyfikacji
- Listy unieważnionych certyfikatów (CRL - Certificate Revocation List)

4. Podrzędne serwery CA (podrzędne urzędy certyfikacji):

- Konfigurowanie roli AD CS - Urząd certyfikacji
- Wydawanie certyfikatów dla Podrzędnych Urzędów Certyfikacji
- Listy unieważnionych certyfikatów (CRL - Certificate Revocation List)
- Zarządzanie szablonami certyfikatów w środowisku Active Directory

5. Zarządzanie, utrzymanie i monitorowanie urzędu certyfikacji.

6. Konfiguracja punktu dystrybucji listy odwołanych certyfikatów (CRL) i serwera weryfikacji statusu certyfikatów (OCSP).

7. Metody dystrybucji certyfikatów elektronicznych w środowisku AD DS oraz dla użytkowników zewnętrznych.

8. Korzystanie z certyfikatów komputera na przykładzie protokołu SSL/TLS.

9. Zastosowanie certyfikatów użytkownika z wykorzystaniem kart inteligentnych. Konfiguracja roli agenta rejestracji certyfikatów.

10. Wdrożenie roli agenta odzyskiwania kluczy w Active Directory.

11. Wdrożenie EFS w oparciu o urząd certyfikacji z uwzględnieniem roli agenta odzyskiwania danych.

12. Przegląd możliwości narzędzi wiersza poleceń.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 1. Wprowadzenie do PKI 2. Strategie wdrożenia 3. Główny serwer CA 4. Podrzędne serwery CA	Tomasz Skurniak	21-10-2024	09:00	16:00	07:00
2 z 3 5. Zarządzania, utrzymanie i monitorowanie urzędu certyfikacji 6. Konfiguracja punktu dystrybucji listy odwołanych certyfikatów (CRL) 7. Metody dystrybucji certyfikatów w środowisku AD DS	Tomasz Skurniak	22-10-2024	09:00	16:00	07:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 3 9. Zastosowanie certyfikatów użytkownika z wykorzystaniem kart inteligentnych. 10. Wdrożenie roli agenta odzyskiwania kluczy w Active Directory 11. Wdrożenie EFS w oparciu o urząd certyfikacji	Tomasz Skurniak	23-10-2024	09:00	16:00	07:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 100,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Skurniak

Doskonała znajomość praktyczna środowiska informatycznego opartego o systemy operacyjne MS Windows, Netware oraz Unix. W tym systemy operacyjne, środowiska sieciowe, środowiska bazodanowe (w tym usługi analityczne BI) oraz środowiska pracy grupowej
 Bardzo dobra znajomość środowiska programistycznego .NET (najnowsze wersje) w tym języków: C# oraz VB. Umiejętność tworzenia aplikacji WinForms jak i WebForms (w tym Ajax, SilverLight, WebServices – WCF, WPF, MVC, MVVM).

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorskie materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej.

Warunki uczestnictwa

Jak skorzystać z usług dofinansowanych?

Krok 1: Założenie konta indywidualnego i instytucjonalnego w Bazie Usług Rozwojowych.

Krok 2: Złożenie wniosku do Operatora, który rozdziela środki w Twoim województwie.

Krok 3: Uzyskanie dofinansowania.

Krok 4: Zapisanie na szkolenie poprzez platformę BUR.

Informacje dodatkowe

Podczas szkoleń istnieje możliwość przeprowadzenia kontroli/audytu usługi przez osoby do tego upoważnione przez PARP.

W cenę szkolenia wliczono:

- Certyfikat NTG- potwierdzający zdobyte umiejętności.
- Kontakt z trenerem po szkoleniu
- Gwarancje jakości szkolenia :)

Dlaczego wybrać firmę NT Group Sp. z o.o.?

- Realizujemy szkolenia od 2002 roku.
- Mamy wyspecjalizowaną kadrę szkoleniową.
- Przeprowadzimy Ciebie przez cały proces pozyskania dofinansowania.
- Bezpłatnie pomożemy w uzyskaniu dofinansowania.
- Zaproponujemy szkolenia dopasowane do potrzeb Twojej firmy.
- Dostarczymy dokumentację szkoleniową, niezbędną do rozliczenia.
- Odpowiemy na wszystkie Twoje pytania.

www.ntg.pl

Warunki techniczne

Szkolenie będzie realizowane za pośrednictwem aplikacji Microsoft Teams (nie jest wymagana instalacja aplikacji). Link do spotkania można otworzyć za pomocą przeglądarki i jest aktywny podczas trwania usługi.

Do poprawnego udziału w usłudze uczestnik powinien posiadać komputer z kamerą, mikrofonem, dostępem do Internetu; szybkością pobierania i przesyłania 500 kb/s; aktualną wersję przeglądarki Microsoft Edge, Internet Explorer, Safari lub Chrome. Zalecamy posiadanie systemu operacyjnego Windows 10 oraz min. 2 GB RAM pamięci.

Kontakt



Monika Wiktorko

E-mail mwiktorko@ntg.pl

Telefon (+48) 505 096 602