

ŚLĄSKIE FORUM INFORMATYKÓW

INFRASTRUKTURA KLUCZA PUBLICZNEGO (PKI)

WAŻNE INFORMACJE O FORUM ORAZ O SZKOLENIU:

Zapraszamy na stacjonarne spotkanie Śląskiego Forum Informatyków. Celem działalności Śląskiego Forum Informatyków jest podnoszenie poziomu wiedzy oraz doskonalenie umiejętności osób zajmujących stanowiska informatyków w jednostkach samorządu terytorialnego. Działalność Forum opiera się na szkoleniach, konsultacjach oraz wzajemnym wspieraniu się członków Forum poprzez wymianę doświadczeń w rozwiązywaniu problemów pojawiających się w ich codziennej pracy.

Zapraszamy również do członkostwa w Śląskim Forum Informatyków przy Ośrodku Kształcenia Samorządu Terytorialnego im. Waleriana Pańki w Katowicach, aby stać się członkiem Forum należy wypełnić deklarację członkowską do pobrania na stronie www.okst.pl w zakładce fora i przesłać ją na adres koordynatora justyna.ptaszek@okst.pl.

W trakcie naszego szkolenia z zakresu PKI (Public Key Infrastructure) i bezpieczeństwa cyfrowego, uczestnicy zanurzą się w świecie bezpiecznej komunikacji, zdobywając cenne wiedzę i umiejętności, które są nieocenione w dzisiejszym, cyfrowo zorientowanym świecie. Przez dogłębne zrozumienie mechanizmów takich jak szyfrowanie, podpis cyfrowy, funkcje skrótu i protokoły bezpieczeństwa, uczestnicy będą w stanie nie tylko chronić dane, ale i zapewnić ich integralność oraz autentyczność.

Ucząc się o zasadach zaufania, w tym Web of Trust i roli Zaufanej Trzeciej Strony, uczestnicy uzyskają kluczowe narzędzia do budowania i zarządzania bezpieczną infrastrukturą komunikacyjną. Szczegółowe omówienie standardów takich jak X.509 i RSA PKCS, a także praktyczne użycie protokołu SSL/TLS, pozwoli uczestnikom na praktyczne zastosowanie teorii w rzeczywistych scenariuszach.

Program szkolenia obejmuje zarówno teoretyczne podstawy PKI, jak i praktyczne aspekty zabezpieczania komunikacji http poprzez SSL/TLS, konfigurację serwerów i zarządzanie certyfikatami. Uczestnicy nabędą umiejętności, które pozwolą im nie tylko na zwiększenie swojej wartości w branży IT, ale także na efektywne projektowanie i implementację bezpiecznych rozwiązań technologicznych w swoich organizacjach.

CELE I KORZYŚCI Z UDZIAŁU W SPOTKANIU:

- Zrozumienie PKI i Bezpiecznej Komunikacji: Uczestnicy zdobędą wiedzę o PKI, poznają definicje, role i strukturę, co pozwoli na lepsze zrozumienie procesów bezpiecznej komunikacji cyfrowej.
- Zdobycie umiejętności rozróżniania między szyfrowaniem symetrycznym, a asymetrycznym oraz zrozumienie ich zastosowania.
- Zrozumienie, jak funkcjonują podpisy cyfrowe i funkcje skrótu (hash) w kontekście zabezpieczeń.
- Zapoznanie się ze standardem X.509, RSA PKCS, oraz zrozumienie roli i działania protokołu

SSL/TLS.

- Uzyskanie praktycznych umiejętności w zakresie stosowania SSL/TLS do zabezpieczania komunikacji http, konfiguracji serwerów oraz zarządzania certyfikatami.
- Nabycie praktycznych umiejętności w konfiguracji i zarządzaniu bezpiecznymi systemami oraz rozwiązywaniu problemów związanych z certyfikacją i szyfrowaniem.

PROGRAM:

1. PKI - Podstawy

- Bezpieczna komunikacja; Definicja i Role PKI; Relacje zaufania; Osobiste sprawdzanie klucza; Zaufanie typu Web of Trust; Zaufanie w PKI, Zaufana Trzecia Strona (TTP); Struktura PKI; Szyfrowanie i deszyfrowanie; Szyfrowanie symetryczne; Szyfrowanie asymetryczne; Podpis cyfrowy; Funkcja skrótu (hash); Bezpieczna komunikacja; Certyfikat Klucza Publicznego; Standard X.509; RSA PKCS; Certyfikat X.509 klucza publicznego; Self signed certyfikat CA; Protokół SSL; Przeznaczenie SSL; Kryptografia w SSL

2. Praktyczna realizacja PKI. Użycie protokołu SSL/TLS do zabezpieczenia http

- Ostrzeżenie – nieznane CA; Niezgodność DN z FQDN; Import certyfikatu CA; Listy odwołań certyfikatów; Certyfikaty atrybutu uprawnień; Sposób uzyskania certyfikatu; Utworzenie self signed CA; Wygenerowanie zgłoszenia; Podpisanie zgłoszenia; Cechy certyfikatu; Podstawowe usługi PKI: uwierzytelnianie; Podstawowe usługi PKI: integralność; Podstawowe usługi PKI: poufność; Konfiguracja serwera www z SSL/TLS; Instalacja Apache z SSL – RH; Konfiguracja serwera Apache; Apache – Sekcja Directory; Apache – hosty wirtualne; Konfiguracja SSL w apache; Działanie na kontenerach

3. Stawianie własnego PKI

ADRESACI:

Członkowie Forum Informatyków, informatycy, osoby tworzące klucze publiczne, wszyscy zainteresowani powyższą tematyką. Szkolenie szczególnie przydatne dla specjalistów IT skupiających się na bezpieczeństwie, infrastrukturze sieciowej i administracji systemami.

PROWADZĄCY:

Adam Parysz - dyplomowany archiwista. Czynny Inspektor Ochrony Danych Osobowych. Specjalista w zakresie dostępności cyfrowej i architektonicznej, biegła znajomość standardu WCAG 2.1. Posiada wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń z zakresu archiwizacji dokumentacji, systemów teleinformatycznych (w szczególności EPUAP2), prawa archiwalnego, administracyjnego, ochrony danych osobowych oraz zarządzania dokumentem i podpisem elektronicznym dla administracji publicznej.

Śląskie Forum Informatyków Infrastruktura klucza publicznego (PKI)



Szkolenie będziemy realizowali w formie stacjonarnej w siedzibie Ośrodka, Katowice, ul. Moniuszki 7, III piętro.



4 marca 2024 r.

Szkolenie w godzinach: 09:00-15:00



Cena: członkowie Forum Informatyków w ramach składki, pozostałe osoby 550 PLN netto/os. Udział w szkoleniu zwolniony z VAT w przypadku finansowania szkolenia ze środków publicznych.

CENA zawiera:

udział w profesjonalnym szkoleniu,
materiały szkoleniowe w wersji papierowej,
przerwa kawowa,
certyfikat ukończenia szkolenia.

DANE DO KONTAKTU:

Ośrodek Kształcenia Samorządu Terytorialnego im. Waleriana Pańki
ul. Moniuszki 7, 40-005 Katowice
ul. Piłsudskiego 43, 50-032 Wrocław,
tel. 32 259 86 73, 206 98 43
szkolenia@okst.pl; justyna.ptaszek@okst.pl

DANE UCZESTNIKA ZGŁASZANEGO NA SZKOLENIE

Nazwa i adres nabywcy
(dane do faktury)

Nazwa i adres odbiorcy

NIP

Telefon

1. Imię i nazwisko uczestnika,
stanowisko,
E-MAIL i TEL. DO KONTAKTU

2. Imię i nazwisko uczestnika,
stanowisko,
E-MAIL i TEL. DO KONTAKTU

Oświadczam, że szkolenie dla ww. pracowników jest kształceniem zawodowym finansowanym w całości lub co najmniej 70% ze środków publicznych (proszę zaznaczyć właściwe)

TAK NIE

Członek FORUM

TAK NIE

Dokonanie zgłoszenia na szkolenie jest równoznaczne z zapoznaniem się i zaakceptowaniem regulaminu szkoleń Fundacji Rozwoju Demokracji Lokalnej zamieszczonym na stronie Organizatora www.okst.pl oraz zawartej w nim Polityce prywatności i ochrony danych osobowych.

Wypełnioną kartę zgłoszenia należy przesać poprzez formularz zgłoszenia na www.okst.pl do 29 lutego 2024 r.

UWAGA Liczba miejsc ograniczona. O udziale w szkoleniu decyduje kolejność zgłoszeń. Zgłoszenie na szkolenie musi zostać potwierdzone przesłaniem do Ośrodka karty zgłoszenia. Brak pisemnej rezygnacji ze szkolenia najpóźniej na trzy dni robocze przed terminem jest równoznaczny z obciążeniem Państwa należnością za szkolenie niezależnie od przyczyny rezygnacji. Płatność należy uregulować przelewem na podstawie wystawionej i przesłanej FV.

Podpis osoby upoważnionej _____