



Sages Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością
★★★★★ 4,4 / 5
288 ocen

Konfiguracja protokołu SSL i TLS

Numer usługi 2025/07/01/10671/2850339

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 16 h
📅 04.12.2025 do 05.12.2025

2 908,95 PLN brutto

2 365,00 PLN netto

181,81 PLN brutto/h

147,81 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
Grupa docelowa usługi	Szkolenie adresowane jest do szerokiego grona odbiorców pragnących poznać zagadnienia związane z uruchomieniem i konfiguracją protokołu SSL/TLS do prawidłowego zabezpieczenia komunikacji pomiędzy systemami, administratorzy oraz programiści zajmujący się konfiguracją i utrzymaniem rozwiązań wykorzystujących protokół SSL/TLS
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	24-11-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Uruchomienie bezpiecznej komunikacji wykorzystującej protokół SSL/TLS w różnych konfiguracjach
Integracja protokołu SSL/TLS w rozwiązaniach takich jak aplikacje webowe, poczta elektroniczna, sieć urządzeń IoT
Zrozumienie mechanizmów uwierzytelniania stron protokołu SSL/TLS, zarówno bazujących na certyfikatach w infrastrukturze klucza publicznego (public key infrastructure, PKI), jak i bez użycia certyfikatów

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uruchomienie bezpiecznej komunikacji wykorzystującej protokół SSL/TLS w różnych konfiguracjach	Zrozumienie mechanizmów uwierzytelniania stron protokołu SSL/TLS, zarówno bazujących na certyfikatach w infrastrukturze klucza publicznego (public key infrastructure, PKI), jak i bez użycia certyfikatów	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Integracja protokołu SSL/TLS w rozwiązaniach takich jak aplikacje webowe, poczta elektroniczna, sieć urządzeń IoT		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

Szkolenie będzie prowadzone zdalnie, w czasie rzeczywistym, na żywo, z trenerem, możliwością zadawania pytań.

Każdego dnia zajęcia w godz. 9:00-17:00, z przerwą na lunch około godz. 13:00

Wprowadzenie do bezpieczeństwa informacji

Infrastruktura klucza publicznego

Działanie protokołu SSL/TLS

Konfiguracja protokołu SSL/TLS

Protokół SSL/TLS w usłudze HTTPS

Bezpieczeństwo protokołu SSL/TLS

Walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 2 Wprowadzenie do bezpieczeństwa informacji					
Infrastruktura klucza publicznego	Piotr Nazimek	04-12-2025	09:00	17:00	08:00
Działanie protokołu SSL/TLS					
2 z 2 Konfiguracja protokołu SSL/TLS					
Protokół SSL/TLS w usłudze HTTPS	Piotr Nazimek	05-12-2025	09:00	17:00	08:00
Bezpieczeństwo protokołu SSL/TLS					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 908,95 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 365,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	181,81 PLN
Koszt osobogodziny netto	147,81 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1



Piotr Nazimek

Jestem inżynierem, obecnie prowadzę działalność gospodarczą. W 2012 roku obroniłem rozprawę doktorską z obszaru niezawodności systemów komputerowych na Politechnice Warszawskiej. Interesuję się szeroko pojętym bezpieczeństwem teleinformatycznym oraz inżynierią oprogramowania. Zawodowo pracuję od 2003 roku. Projektuję, implementuję i weryfikuję zabezpieczenia, głównie w projektach systemów transportowych i kontroli dostępu, które wykorzystują sprzętowe moduły bezpieczeństwa. Tworzyłem oprogramowanie dla bankomatów, terminali płatniczych i biletomatów, realizowałem projekty kart miejskich m. in. w Białymstoku, Tarnowie, Poznaniu i Krakowie. Jestem współtwórcą kasownika NV1. Jednym z niedawno realizowanych projektów była implementacja obsługi protokołu OSNMA służącego do uwierzytelnionego odbioru danych w europejskim systemie nawigacji satelitarnej Galileo. Prowadzę szkolenia komercyjne od 2012 roku. Brało w nich udział ponad 3000 osób. Specjalizuję się w szkoleniach z zakresu bezpieczeństwa takich jak: zastosowania algorytmów i protokołów kryptograficznych, infrastruktura klucza publicznego, wykorzystanie sprzętowych modułów bezpieczeństwa, bezpieczne programowane i bazy danych typu blockchain.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

część teoretyczna szkolenia, slajdy - zostanie przekazana uczestnikom na szkoleniu w formie pdf.

uczestnik otrzyma certyfikat uczestnictwa z opisem nabytych umiejętności

Warunki uczestnictwa

Od uczestników wymagana jest znajomość obsługi komputera oraz umiejętność pracy z wierszem poleceń

Informacje dodatkowe

Szkolenie będzie prowadzone zdalnie, w czasie rzeczywistym, na żywo, z trenerem, możliwością zadawania pytań.

Warunki techniczne

szkolenie na platformie zoom, wymagane:

stabilne połączenie internetowe (zalecane min. 10Mbit/s download i 1Mbit/s upload)

przeglądarka internetowa Chrome

zainstalowana aplikacja Zoom App

dobrej jakości słuchawki oraz mikrofon (opcjonalnie) kamera internetowa

link do szkolenia zostanie przesłany uczestnikom przed szkoleniem i będzie aktywny do końca szkolenia.

Kontakt

Agata Tulisza-Kamińska



E-mail a.kaminska@sages.com.pl

Telefon (+48) 530 612 226