



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

Praktyczne wykorzystanie blockchain na przykładzie Ethereum

Numer usługi 2025/07/01/10671/2850597

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 24 h
📅 20.10.2025 do 22.10.2025

3 136,50 PLN brutto
2 550,00 PLN netto
130,69 PLN brutto/h
106,25 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
Grupa docelowa usługi	Szkolenie adresowane jest do osób, które w praktyce chcą uruchomić i poznać zasady działania blockchain, jego wady i zalety, programistów myślących o tworzeniu kontraktów, administratorów i wdrożeniowców uruchamiających blockchain, konsultanców i architektów systemów transakcyjnych i rozproszonych, ludzi biznesu z zacięciem technicznym szukających ciekawych zastosowań blockchain
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	10-10-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	24
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

Poznanie zasad działania, możliwych zastosowań oraz zalet i wad baz danych typu blockchain na przykładzie Ethereum
Swobodne poruszanie się w terminologii związanej z projektami realizowanymi w oparciu o technologie blockchain

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Poznanie zasad działania, możliwych zastosowań oraz zalet i wad baz danych typu blockchain na przykładzie Ethereum	Nauka programowania w języku Solidity	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Swobodne poruszanie się w terminologii związanej z projektami realizowanymi w oparciu o technologie blockchain	Poznanie zasad działania oraz zastosowań kontraktów inteligentnych	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

Architektury systemów transakcyjnych

Zasady działania blockchain

Ethereum i jego właściwości

Kontrakty inteligentne (smart contracts)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Architektury systemów transakcyjnych	Piotr Nazimek	20-10-2025	09:00	17:00	08:00
2 z 3 Zasady działania blockchain. Ethereum i jego właściwości	Piotr Nazimek	21-10-2025	09:00	17:00	08:00
3 z 3 Kontrakty inteligentne (smart contracts). Zastosowania i kierunki rozwoju blockchain	Piotr Nazimek	22-10-2025	09:00	17:00	08:00

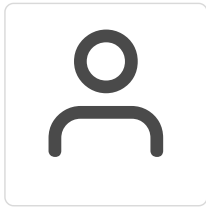
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 136,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 550,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	130,69 PLN
Koszt osobogodziny netto	106,25 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, pracy z wierszem poleceń oraz znajomość podstawowych zasad programowania

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 Tuliszka-Kamińska

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

Telefon (+48) 530 612 226