

Karta usługi została zablokowana. Podmiot nie dopełnił wymagań związanych z publikacją karty usługi w Bazie Usług Rozwojowych. Zapis na usługę nie jest możliwy.

Podstawy tworzenia aplikacji w Node.js – wersja rozszerzona

Usługa archiwalna

Usługa została zablokowana przez Administratora Bazy.

Informacje o usłudze

Czy usługa może być dofinansowana?	Tak
Sposób dofinansowania	<ul style="list-style-type: none">wsparcie dla osób indywidualnychwsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników
Rodzaj usługi	Usługa szkoleniowa
Podrodzaj usługi	Usługa szkoleniowa
Dostępność usługi	Otwarta

Numer usługi	2019/08/14/10423/442776		
Cena netto	3 500,00 zł	Cena brutto	4 305,00 zł
Cena netto za godzinę	100,00 zł	Cena brutto za godzinę	123,00
Usługa z możliwością dofinansowania	Tak		
Liczba godzin usługi	35		
Termin rozpoczęcia usługi	2019-10-21	Termin zakończenia usługi	2019-10-25

Termin rozpoczęcia rekrutacji	2019-08-14	Termin zakończenia rekrutacji	2019-10-16
Maksymalna liczba uczestników	10		
Kategoria główna KU	Informatyka i telekomunikacja		
Podstawa uzyskania wpisu w zakresie świadczenia usług współfinansowanych	Certyfikaty: Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych		
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji lub części kwalifikacji zarejestrowanych w ZRK?	Nie		
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji innych niż kwalifikacje zarejestrowane w ZRK?	Nie		
Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?	Tak		

Informacje o podmiocie świadczącym usługę

Nazwa podmiotu	Vavatech Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością		
Osoba do kontaktu	Damian Zalewski	Telefon	+48 22 845 09 70
E-mail	szkolenia@vavatech.pl		

Cel usługi

Cel biznesowy

Szkolenie koncentruje się na przybliżeniu użytkownikowi platformy Node.js, aby mógł swobodnie rozpocząć przygodę z budowaniem aplikacji przy użyciu tego narzędzia.

Po zakończeniu sz

Cel edukacyjny

kolenia aktywny uczestnik potrafi:

- opisać, czym jest **Node.js**
- posługiwać się narzędziem **npm**
- stosować asynchroniczne techniki program

Szczegółowe informacje o usłudze

Ramowy program usługi

1. **Poznajemy Node.JS**

1. Historia Node.js
2. Główne funkcje Node.js
3. Jak działa Node.js?
4. Co możemy zrobić z użyciem Node.js?
5. Instalujemy Node.js
6. Architektura Node.js
7. Korzystamy z Node.js po przez terminal (CLI i REPL)
8. Tworzymy prostą aplikację w Node.js

2. **Poznajemy system modułów występujący w Node.js**

1. Standard CommonJs
2. Jak działa require?
3. Moduły ES6
4. Wzorce definicji modułów

3. **Poznajemy NPM**

1. NPM w pigułce
2. Tworzony nowy projekt
3. Poznajemy package.json
4. Zarządzanie zależnościami projektu
5. Skrypty npm

4. **Zrozumieć asynchroniczne programowanie**

1. Problem z synchronicznym programowaniem
2. Poznajmy pętlę zdarzeń
3. Callbacks
4. Promise
5. Async/Await
6. EventEmitter

5. **Wbudowane moduły Node.js**

1. Buffer
2. Stream
3. File System
4. OS
5. Path
6. Net
7. DNS

6. **Piszemy prosty serwer HTTP**

1. Serwer przy użyciu modułu http
2. Poznajemy frameworkExpress
 1. Tworzymy serwer obsługujący Http z użyciem Express
 2. Praca z oprogramowaniem pośredniczącym
 3. Obsługa błędów
 4. Silnik szablonów
 5. Parametry i routing
 6. Debugowanie Express
3. Korzystanie z zewnętrznych źródeł przy pomocy modułu request

7. **Struktura projektu Node.js**

8. **Techniki debugowania Node.js**

1. Przy użyciu modułu debug
2. Przy użyciu wbudowanego debuggera
3. Przy użyciu Chrome DevTools

9. **Używamy Swagger-a do pracy z REST API**

10. **Piszemy prosty czat z użyciem Socket.io**
11. **Poznajemy możliwości używania bazy danych**
 1. Łączymy aplikację Node.js z postgresql
 2. Korzystamy z Sequelize będącego ORM dla Node.js
12. **Uwierzalnianie za pomocą Passport.js z użyciem Redis-a**
 1. Krótkie wprowadzenie do Redisa
 2. Przygotowujemy przykładową aplikację
 3. Konfigurujemy Passport.js dla Node.js
 4. Dodajemy chronione trasy
13. **Piszemy testy jednostkowe z użyciem Mocha, Chai oraz Sinon**
 1. Wprowadzenie do pisania testów
 2. Poznajemy moduł asercji Chai
 3. Poznajemy moduł Sinon do tworzenia szpiegów i moków
 4. Piszemy test jednostkowy z użyciem Mocha, Chai oraz Sinon
 5. Dodajemy raport pokrycia kodu
14. **Bezpieczeństwo aplikacji**
 1. Zabezpiecz styl kodowania
 2. Uruchom w bezpieczny sposób aplikację na produkcji
 3. Narzędzia wspomagające wyszukiwanie niebezpiecznych modułów
15. **Deploy aplikacji Node.js używając Dockera**
 1. Krótkie wprowadzenie do Dockera
 2. Stworzenie obrazu Docker-a dla aplikacji Node.js
 3. Deploy obrazu dockera na dostawcę PaaS
16. **Monitorowanie aplikacji Node.js**
 1. Wyjaśnienie potrzeby monitorowania aplikacji Node.js
 2. Radzenie sobie z błędami
 3. Monitorowanie z użyciem narzędzi pm2, nodetool

... [Więcej informacji o tym szkoleniu można znaleźć na stronie: Szkolenie J-NODE-KOMPL](#)

Efekty usługi (produkty), efekty uczenia się/kształcenia

Szkolenie koncentruje się na przybliżeniu użytkownikowi platformy Node.js, aby mógł swobodnie rozpocząć przygodę z budowaniem aplikacji przy użyciu tego narzędzia.

Po zakończeniu szkolenia aktywny uczestnik potrafi:

- opisać, czym jest **Node.js**
 - posługiwać się narzędziem **npm**
 - stosować asynchroniczne techniki programowania w **JavaScript** oraz **Node.js**
 - stworzyć prosty serwer HTTP przy użyciu **Express**
 - połączyć swoją aplikację z bazą danych
 - pobrać zasoby z zewnętrznych źródeł
 - stworzyć strukturę projektu
 - wykorzystać oprogramowanie pośredniczące Passport.js do uwierzytelnienia użytkowników z pomocą **Redis-a**
 - napisać testy jednostkowe z użyciem
-

Grupa docelowa

Adresatami szkolenia są programiści JavaScript, pragnący poznać platformę Node.js.

Minimalne wymagania wstępne:

- Umiejętność programowania w JavaScript.
- Podstawowa znajomość ES2015

Materiały dydaktyczne

Materiały szkoleniowe;

Imienny certyfikat poświadczający udział w szkoleniu;

Na życzenie klienta, przeprowadzamy na koniec zajęć test sprawdzający wiedzę.

Informacje dodatkowe

Uwaga: przed podpisaniem umowy na realizację usługi z Operatorem, skontaktuj się z nami w celu potwierdzenia terminu szkolenia.

Harmonogram

LP	Przedmiot / Temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak danych					

Osoby prowadzące usługę

Imię i nazwisko	Łukasz Szewczak
Obszar specjalizacji	Trenerzy Vavatech to osoby z wieloletnim doświadczeniem praktycznym a także w roli osób prowadzących szkolenia
Doświadczenie zawodowe	
Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług	
Wykształcenie	

Lokalizacja usługi

Adres: Olesińska 21 02-548 Warszawa, woj. mazowieckie Szczegóły miejsca realizacji usługi:	Warunki logistyczne: Klimatyzacja, Laboratorium komputerowe, Wi-fi
---	--