

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

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

|                                     |                                |                           |                    |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Numer usługi                        | <b>2019/07/22/10423/433122</b> |                           |                    |
| Cena netto                          | <b>3 500,00 zł</b>             | Cena brutto               | <b>4 305,00 zł</b> |
| Cena netto za godzinę               | <b>100,00 zł</b>               | Cena brutto za godzinę    | <b>123,00</b>      |
| Usługa z możliwością dofinansowania | <b>Tak</b>                     |                           |                    |
| Liczba godzin usługi                | <b>35</b>                      |                           |                    |
| Termin rozpoczęcia usługi           | <b>2019-10-21</b>              | Termin zakończenia usługi | <b>2019-10-25</b>  |

|  |   |                               |                   |
|--|---|-------------------------------|-------------------|
| Termin rozpoczęcia rekrutacji  | <b>2019-07-23</b>   | Termin zakończenia rekrutacji | <b>2019-10-16</b> |
| Maksymalna liczba uczestników  | 10  |                               |                   |
| Kategoria główna KU  | <b>Informatyka i telekomunikacja</b>  |                               |                   |
| Podstawa uzyskania wpisu w zakresie świadczenia usług współfinansowanych                     | <b>Certyfikaty:</b><br>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? | <b>Nie</b>  |                               |                   |
| Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji innych niż kwalifikacje zarejestrowane w ZRK?   | <b>Nie</b>  |                               |                   |
| Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?  | <b>Tak</b>  |                               |                   |

## Informacje o podmiocie świadczącym usługę

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

## Cel usługi

|   |
|---|
| <p><b>Cel biznesowy</b></p> <p>Szkolenie koncentruje się na przybliżeniu użytkownikowi platformy Node.js, aby mógł swobodnie rozpocząć przygodę z budowaniem aplikacji przy użyciu tego narzędzia.</p> <p>Po zakończeniu sz</p>                                 |
| <p><b>Cel edukacyjny</b></p> <p>kolenia aktywny uczestnik potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisać, czym jest <b>Node.js</b></li> <li>• posługiwać się narzędziem <b>npm</b></li> <li>• stosować asynchroniczne techniki program</li> </ul> |

## 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                             | <b>Łukasz Szewczak</b>   |
| 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:<br><b>Olesińska 21</b><br><b>02-548 Warszawa, woj. mazowieckie</b><br>Szczegóły miejsca realizacji usługi: | Warunki logistyczne:<br><b>Klimatyzacja, Laboratorium komputerowe, Wi-fi</b> |
|---|--|