



Ernabo Adrian Flak



## Szkolenie z zakresu wiedzy o Back - End (Node.js).

Numer usługi 2024/06/14/22948/2183582

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 31.12.2024 do 31.03.2025

3 600,00 PLN brutto

3 600,00 PLN netto

90,00 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane jest do osób chcących nabyć wiedzę lub umiejętności z zakresu wiedzy o Back - End (Node.js).
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	8
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	30-12-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	40
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie z zakresu wiedzy o Back - End (Node.js) przygotowuje do samodzielnego tworzenia aplikacji back-endowych z wykorzystaniem Node.js.

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje podstawowe pojęcia związane z Node.js i programowaniem back-endowym.	Uczestnik podaje definicje architektury aplikacji back-endowej, wyjaśnia zalety i wady stosowania Node.js, opisuje działania silnika JavaScript V8.	Test teoretyczny
Posługuje się podstawowymi modułami Node.js.	Uczestnik wykorzystuje podstawowe moduły Node.js do różnych zadań, pracuje z plikami i katalogami za pomocą Node.js, obsługuje żądania HTTP i wysyła odpowiedzi w Node.js.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Test teoretyczny
Współpracuje z bazami danych i zapewnia bezpieczeństwo aplikacji Node.js.	Uczestnik integruje aplikacje Node.js z różnymi typami baz danych, wykonuje zadania SQL z Node.js. Wykazuje wiedzę z zakresu jak manipulować danymi w bazach danych za pomocą Node.js i jak chronić aplikacje Node.js przed atakami.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

**Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?**

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

## Program

-> W celu skutecznego uczestnictwa w szkoleniu wymagana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera.

-> Za 1 godzinę usługi szkoleniowej uznaje się godzinę dydaktyczną tj. lekcyjną (45 minut).

-> Ilość przerw oraz długość ich trwania zostanie dostosowana indywidualnie do potrzeb uczestników szkolenia. Zaznacza się jednak, że łączna długość przerw podczas szkolenia nie będzie dłuższa aniżeli zawarta w harmonogramie tj. 10 minut przerwy na jeden dzień szkoleniowy. Przerwy nie wliczają się w czas trwania szkolenia.

> Szkolenie przeprowadzone będzie w formie zdalnej w czasie rzeczywistym w liczbie 40 godzin dydaktycznych. Każdy uczestnik musi posiadać dostęp do komputera z internetem. Uczestnikom zostanie przesłany link do videokonferencji na platformie google meet.

## 1. Wprowadzenie do Node.js

- Co to jest Node.js?
- Zalety stosowania Node.js
- Przykładowe zastosowania Node.js

## 2. Instalacja i konfiguracja Node.js

- Instalacja Node.js na różnych systemach operacyjnych
- Konfigurowanie środowiska Node.js
- Korzystanie z narzędzi Node.js

## 3. Podstawy programowania JavaScript w Node.js

- Typy danych w JavaScript
- Operatory w JavaScript
- Instrukcje sterowania w JavaScript
- Funkcje w JavaScript
- Obiekty w JavaScript
- Moduły w JavaScript

## 4. Przykładowe aplikacje Node.js

- Tworzenie prostego serwera HTTP
- Obsługa żądań HTTP
- Wysyłanie odpowiedzi HTTP
- Praca z plikami

## 5. Moduły Node.js

- Podstawowe moduły Node.js
- Instalowanie modułów Node.js
- Korzystanie z modułów Node.js
- Tworzenie własnych modułów Node.js

## 6. Praca z bazami danych w Node.js

- Podstawowe pojęcia dotyczące baz danych
- Wybieranie odpowiedniej bazy danych dla Node.js
- Łączenie się z bazą danych z Node.js
- Wykonywanie zapytań SQL z Node.js
- Manipulowanie danymi w bazie danych z Node.js

## 7. Wdrażanie aplikacji Node.js na serwerze

- Wybieranie odpowiedniego hostingu dla Node.js
- Wdrażanie aplikacji Node.js na serwerze
- Konfigurowanie serwera Node.js
- Monitorowanie i debugowanie aplikacji Node.js

## 8. Pozostałe zagadnienia Node.js

- Obsługa błędów w Node.js
- Testowanie aplikacji Node.js
- Wdrażanie aplikacji Node.js w chmurze
- Bezpieczeństwo w Node.js
- Najlepsze praktyki w Node.js

## 9. Przykładowe aplikacje Node.js

- Tworzenie aplikacji REST API
- Tworzenie aplikacji czasu rzeczywistego
- Tworzenie aplikacji webowej z Node.js i React

#### 10. Warsztaty i ćwiczenia

- Rozwiązywanie problemów z kodami Node.js
- Tworzenie własnych aplikacji Node.js
- Dzielenie się wiedzą i doświadczeniami z innymi uczestnikami

#### 11. Podsumowanie szkolenia

- Powtórzenie najważniejszych zagadnień
- Odpowiadanie na pytania uczestników
- Dostarczanie materiałów szkoleniowych
- Ocena uczestników

#### 12. Test podumowujący.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 600,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	90,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

**1 z 1**  
Adrian Flak



Praktyk i szkoleniowiec z zakresu E-commerce, SEO, SEM oraz programowania zdobyte w okresie ostatnich 5 lat. Przeprowadził wiele szkoleń dotyczących nowoczesnych technik sprzedażowych w Internecie oraz programowania. Ukończył kursy ORACLE związane z JEE7 czy SQL. Zrealizował wiele projektów E-commerce oraz pracował na stanowiskach związanych z tą branżą.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzyma tematyczne materiały dydaktyczne w postaci skryptów oraz prezentacji w formie pdf, przesłanych na adresie-mail, najpóźniej w dniu rozpoczęcia szkolenia.

### Warunki uczestnictwa

Dostęp do komputera/laptopa oraz internetu (wg wymagań technicznych wyszczególnionych poniżej).

## Warunki techniczne

**Wymagania techniczne:** Komputer podłączony do Internetu z prędkością łącza od 512 KB/sek.

**Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji oraz niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów**

- system operacyjny Windows 7/8/10 lub Mac OS X
- pakiet Microsoft Office, Libre Office, Open Office

**Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik** - minimalna prędkość łącza: 512KB/sek

Platforma, na której zostanie przeprowadzone szkolenie to google meet.

Okres ważności linku: 1h przed rozpoczęciem szkolenia w pierwszym dniu do ostatniej godziny w dniu zakończenia.

## Kontakt



**Agata Flak**

**E-mail** kontakt@dofinansowanekursy.pl

**Telefon** (+48) 530 642 270