

kod szkolenia: JSNO / PL AA 3d

Tworzenie aplikacji na platformie Node.js

Zobacz film: https://youtu.be/5MaIG_6Gyyc



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane jest do osób chcących wzbogacić swój warsztat pracy o umiejętność pisania aplikacji serwerowych na platformie Node.js.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

- Poznanie architektury aplikacji serwerowych.
- Praktyczne posługiwanie się platformą Node.js w płaszczyźnie doboru narzędzi projektowych.
- Umiejętność wyboru frameworka do potrzeb projektowych.
- Dobre praktyki implementacji komunikacji z bazą danych (relacyjną i NoSQL).



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Znajomość języka JavaScript.

Metoda szkolenia:

- warsztaty



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda szkolenia

1. Charakterystyka JavaScript w standardzie ES6+
 - Praca z obiektami
 - Wykorzystanie callbacks
 - Programowanie asynchroniczne, Promise
 - Dobre praktyki w pracy z kolekcjami
2. Platforma Node.js
 - Charakterystyka, architektura i zastosowania
 - Zarządzanie pakietami
3. Narzędzia developerskie na platformie Node.js
 - Kompilator Babel i konwersja kodu
 - Statyczna analiza kodu z ESLint
 - Automatyzacja procesu budowania z WebPack
4. Node API
 - Operacje na plikach
 - Praca ze strumieniami
 - Komunikacja z serwerem HTTP
 - Definiowanie modułów
 - Obsługa błędów
 - Praca z kodem asynchronicznym, Event Loop, EventEmitter
5. Express.js
 - Architektura frameworka
 - Integracja z projektem
 - Implementacja usług REST, routing
6. NoSQL
 - Kryterium stosowalności baz NoSQL
 - Architektura i zastosowania baz danych Mongo i Redis
7. Praca z bazą danych
 - Relacyjną (MySQL, PostgreSQL) i nierelacyjną (MongoDB, Redis)