

Tytuł szkolenia: Node.js

Kod szkolenia: J-NODE

Wprowadzenie

Szkolenie z programowania aplikacji typu back-end w oparciu o platformę Node.js.

Adresaci szkolenia

Cel szkolenia

- Poznanie architektury platformy Node.js oraz standardów kodowania w ES6+;
- Nabywanie umiejętności posługiwania się narzędziami automatyzującymi proces walidacji kodu, transpilacji i budowania aplikacji na platformie Node;
- Zapoznanie się z API jakie dostarcza Node oraz podstawami pracy z frameworkami na podstawie Express.js.

Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Standard ES6+

- Definiowanie obiektów
- Praca z callbacks, asynchroniczność i promise
- Techniki pracy z kolekcjami

2. Node.js

- Architektura i zastosowania
- Praca z projektem, zarządzanie pakietami

3. Narzędzia

- Transpilacja kodu (Babel)
- Statyczna analiza kodu (ESLint)
- Automatyzacja procesu (WebPack)

4. API

- Techniki pracy ze strumieniami
- Komunikacja z REST API
- Praca z modułami w większych aplikacjach
- Wykorzystanie mechanizmów asynchroniczności, Event Loop, EventEmitter

5. Express.js

- Architektura frameworka
- Implementacja warstwy REST, routing
- Implementacja warstwy logiki aplikacji
- Implementacja warstwy komunikacji z bazą danych