

kod szkolenia: JSNO / PL AA 3d

# Tworzenie aplikacji na platformie Node.js

Zobacz film: [https://youtu.be/5MaIG\\_6Gyyc](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)