
Tytuł szkolenia: Programowanie w JavaScript

Kod szkolenia: ES6

Wprowadzenie

Szkolenie z programowania w języku JavaScript ES6+ na platformie Node.js.

Adresaci szkolenia

Cel szkolenia

- Nabycie umiejętności programowania w języku JavaScript;
- Poznanie technik pracy w nowych ES6+;
- Poznanie technik pracy z obiektami, kolekcjami i kodem asynchronicznym.

Czas i forma szkolenia

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

Plan szkolenia

1. ES6+

- Charakterystyka i ewolucja języka JavaScript
- Standard ES6+, zalety i ograniczenia

2. Node.js

- Architektura platformy
- Kompilacji, transpilacja, analizy kodu, zarządzania testami
- Zarządzanie pakietami

3. Dane

- Specyfika typowania danych
- Praca ze zmiennymi, zasięg, operatory

4. Funkcje

- Definiowanie i użycie funkcji
- Praca z funkcjami anonimowymi, callbacks i bloki kodu
- Praca z generatorami i iteratorami

5. Obiekty

- Model obiektu w JavaScript, this, binding
- Praca z interfejsem getter-setter
- Techniki enkapsulacji
- Dziedziczenie, prototype chain
- Stan danych, mutable, immutable

6. Instrukcje sterujące

- Instrukcje warunkowe
- Wielokrotne powtarzanie instrukcji, pętle
- Obsługa sytuacji wyjątkowych

7. Kolekcje

- Praca z tablicami, listami, słownikami i zbiorami
- Poruszanie się po kolekcjach, iteratory, filtrowanie mapowanie, redukcja, collection API

8. EventLoop

- Architektura EventLoop
- Techniki pracy z kodem asynchronicznym
- Praca z Promise