

kod szkolenia: JSAJX / PL AA 3d

Zaawansowane aspekty języka JavaScript



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane jest do osób chcących pogłębić swą wiedzę z zakresu programowania w JavaScript w kontekście standardu ES6+



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

- Pogłębienie wiedzy z zakresu architektury języka i jego nowych elementów.
- Zrozumienie wewnętrznej budowy obiektu, mechanizmu zarządzania pamięcią.
- Biegłość w programowaniu asynchronicznym.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Podstawowa znajomość JavaScript

Metoda szkolenia:

- warsztaty



Język szkolenia

- Szkolenie: polski



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda szkolenia

1. Zarządzanie pamięcią, Garbage Collector
2. Architektura obiektu
 - Kontekst this, binding
 - Inicjalizacja obiektów
 - Mechanizm dziedziczenia i prototype chain
 - Klonowanie obiektów
 - Interfejs getter/setter, stan obiektu
 - Enkapsulacja, metody implementacji prywatności danych
3. Definiowanie stanu obiektu, obiekty mutable i immutable, stan danych
4. Modularna budowa kodu, import, export
5. Elementy programowania funkcyjnego i kolekcje
 - Generatory i iteratory
 - Filtrowanie, mapowanie, redukcja
 - Praktyczne wykorzystanie collection API
 - Weak collections, WeakMap, WeakSet
6. Praca z kodem asynchronicznym, Promise, EventLoop
7. Wykorzystanie symboli
8. Praktyki związane z wykorzystaniem obiektu Proxy