

ITLEO

Курс JavaScript продвинутий

Online

Intermediate / Advanced

26 занять, 2 заняття на тиждень

Вивчаємо такі технології:



Jenkins



Selenium



Rest



Git



Continuous Integration



JavaScript

Детальніше про курс:

Цей курс призначений для тих, хто вже володіє базовими знаннями JavaScript і хоче поглибити свою експертизу. Ми розглянемо складні механізми мови, асинхронність, сучасні стандарти ECMAScript та архітектурні підходи, що є основою для професійної розробки вебзастосунків. Курс надає не просто нові знання, а вміння ефективно і грамотно будувати складні проєкти на JavaScript.

Програма курсу

Блок 1: Сучасний JavaScript (ES6+)

- Ключові нововведення ES6+: let / const, шаблонні рядки
- Деструктуризація масивів та об'єктів
- Стрілочні функції, параметри за замовчуванням
- Класи, модулі (import/export), область видимості

- Робота з масивами: map, filter, reduce
- Контрольна робота по блоку

Блок 2: Поглиблене розуміння JavaScript

- Контекст виконання та область видимості
- this в різних контекстах
- Замикання (Closures)
- Прототипне наслідування, ланцюг прототипів
- Створення конструкторів, методи об'єктів
- Структура пам'яті, робота з call stack

Блок 3: Асинхронність та API

- Event Loop: як працює асинхронний код
- Promise: створення, обробка, помилки
- async/await: використання, помилки, best practices
- Використання fetch, робота з API
- RESTful API: запити GET, POST, PUT, DELETE
- Обробка помилок, автентифікація через токени

Блок 4: Архітектура та патерни проєктування

- Принципи SOLID для JS
- Основні патерни: Module, Singleton, Factory
- Структуризація коду у великих застосунках
- Розбиття застосунку на модулі та компоненти
- Стан застосунку та управління ним без фреймворків

Блок 5: Тестування та командна розробка

- Основи тестування JavaScript-коду
- Юніт-тести: Jest або Mocha (вибір залежить від групи)
- Написання тестів на функціональність
- Робота з Git: Pull Requests, Code Review
- Практика командної взаємодії на GitHub

Блок 6: Фінальний проєкт

- Розробка SPA (односторінкового застосунку) без використання фреймворків

- Робота з API, локальне збереження стану
- Повна реалізація архітектури на чистому JavaScript
- Захист проєкту перед викладачем

Кому підійде цей курс

- Junior Front-end розробникам, які прагнуть перейти на рівень Middle
- Фахівцям, які хочуть структурувати та поглибити свої знання
- Розробникам, які хочуть створювати масштабовані застосунки без фреймворків

Що буде на виході

- Реалізований SPA-проєкт
- Глибоке розуміння JavaScript "під капотом"
- Портфоліо для резюме
- Підготовка до співбесіди на рівень Middle

Кар'єрні перспективи

Після курсу ви зможете претендувати на позицію:

Middle Front-end Developer (JavaScript)

Середня зарплата в Україні: **\$1500 – \$2500**

Ці знання — основа для подальшого освоєння React, Vue.js, Angular та створення складних інтерфейсів

Бонуси курсу

- Англійська для IT-спеціалістів
- Тестова технічна співбесіда
- Консультація з HR: складання резюме та тренування співбесіди
- Доступ до спільноти студентів та випускників ITLEO