

ITLEO

Курс Node.js – Побудова Back-end на JavaScript

Online

Intermediate / Advanced

28 занять, 2 заняття на тиждень

Вивчаємо такі технології:



Jenkins



Selenium



Rest



Git



Python



Continuous Integration

Детальніше про курс:

Цей курс створений для тих, хто вже знайомий з JavaScript і хоче перейти на сторону серверної розробки. Node.js дозволяє створювати високопродуктивні, масштабовані вебзастосунки, використовуючи ту ж мову, що й на Front-end. Це ключова технологія для побудови API, мікросервісів та бекенд-частини сучасних вебсайтів.

Програма курсу

Блок 1: Вступ до Node.js

- Що таке Node.js: події, однопоточна модель
- Робота з **npm**, модулями, структура проєкту
- Робота з файлами, шляхами, буферами, подіями
- Розгортання локального сервера з http/https
- Контрольна робота по темі

Блок 2: Express.js та REST API

- Основи Express.js: маршрути, middleware
- Роутінг, обробка запитів та відповідей

- Розробка RESTful API: GET, POST, PUT, DELETE
- Робота з Postman для тестування API
- Створення контролерів, сервісів
- Обробка помилок і логування
- Контрольна робота та міні-проект

Блок 3: Робота з базами даних

- Підключення PostgreSQL та MongoDB
- ORM/ODM: Sequelize, Mongoose
- CRUD-операції з базою даних
- Валідація даних
- Зв'язки між сутностями, агрегація
- Завдання: створення повноцінного API з БД

Блок 4: Асинхронність і безпека

- Асинхронне програмування: callback, Promise, async/await
- Робота з токенами, JWT-автентифікація
- Шифрування паролів (bcrypt)
- Захист від поширених атак: XSS, CSRF, SQL Injection
- Авторизація користувачів
- Рольова модель доступу

Блок 5: Проект та DevOps

- Командна розробка через Git та GitHub
- Інтеграція GitHub Actions (базово)
- Деплой на Render, Railway або Heroku
- Завершальний проект: Back-end для інтернет-магазину/блогу
- Рев'ю коду викладачем

Кому підійде цей курс

- **JavaScript-розробникам**, які хочуть розширити свої навички
- **Front-end розробникам**, які прагнуть стати Full-stack спеціалістами
- **Студентам та початківцям в Back-end**, які хочуть затребувану спеціальність

Що буде на виході

- Реальний проєкт з усіма Back-end компонентами
- Повне розуміння архітектури Node.js-додатків
- Портфоліо для резюме
- Підготовка до співбесіди

Кар'єрні перспективи

Після курсу ви зможете претендувати на позиції:

- **Junior Back-end Developer (Node.js)**
- **Junior Full-stack Developer**

Середня зарплата в Україні: **\$1200 – \$2200**

Node.js — одна з найпопулярніших технологій у стартапах, продуктових компаніях та аутсорсі.

Бонуси курсу

- Англійська для IT-спеціалістів
- Тестова технічна співбесіда
- Консультація з HR: резюме та співбесіда
- Доступ до спільноти випускників

© 2025 Комп'ютерна школа **ITLEO ACADEMY**