

ITLEO

Курс Java Advanced

**Online
Advanced**

32 заняття, 2 заняття на тиждень

Вивчаємо такі технології:



Jenkins



Selenium



Rest



Git



Continuous Integration



Java



GitHub



Postman



Spring Boot

Детальніше про курс:

Java Advanced — це фінальний етап підготовки до рівня повноцінного Java Developer. Курс допоможе закріпити теоретичні знання з Java і перейти до створення реальних вебзастосунків із використанням Spring Boot, REST API, баз даних і Maven. Навчання побудоване на практиці — від перших REST-запитів до створення готового продукту з авторизацією, базою даних і деплоєм. Цей курс — ваш останній крок до старту кар'єри в IT і впевненої підготовки до технічних співбесід.

Програма курсу

Блок 1: Вступ до веброзробки на Java

- Як працює веб: клієнт-серверна архітектура

- HTTP-протокол, запити та відповіді
- REST-підхід у розробці вебсервісів
- Огляд інструментів розробника (Maven, Postman, GitHub)
- Створення першого REST-застосунку

Блок 2: Maven і структура Spring-проєкту

- Що таке Maven: керування залежностями, збірка застосунку
- Структура Spring Boot-проєкту
- Основи Spring Core: контейнери, компоненти, залежності
- Анотації Spring: `@Component`, `@Autowired`, `@Configuration`
- Робота з `application.properties`
- Практичне завдання: створення міні REST-сервісу з конфігурацією

Блок 3: Робота з базами даних

- Підключення MySQL/PostgreSQL
- JDBC і JPA: огляд і порівняння
- Spring Data JPA — створення репозиторіїв
- Створення CRUD-операцій (Create, Read, Update, Delete)
- Мапування сутностей: `@Entity`, `@OneToMany`, `@ManyToOne`
- Практика: створення бази даних для вебзастосунку

Блок 4: REST API, DTO та інтеграція

- Створення REST-контролерів (`@RestController`, `@RequestMapping`)
- Використання DTO для передачі даних
- MapStruct і Lombok — спрощення коду
- Тестування API через Postman
- Формати JSON, структура запитів і відповідей
- Практика: створення власного REST API

Блок 5: Безпека та логування

- Обробка помилок у Spring (`@ExceptionHandler`, `@ControllerAdvice`)
- Основи безпеки: аутентифікація та авторизація
- Spring Security: підключення та налаштування
- Використання JWT (JSON Web Token) для безпечного доступу
- Логування через SLF4J і Logback
- Практична робота: додавання системи авторизації до застосунку

Блок 6: Деплоймент і середовище продакшну

- Збірка проєкту через Maven
- Конфігурація середовищ: dev, test, prod
- Основи деплойменту: Heroku, Render, Railway
- Перевірка та тестування після розгортання
- Практика: розгортання власного вебзастосунку онлайн

Блок 7: Оптимізація коду та підготовка до співбесід

- Оптимізація запитів до бази даних
- SOLID, DRY, KISS — принципи чистого коду
- Популярні питання з технічних співбесід Java Developer
- Розбір реальних кейсів і задач
- Симуляція співбесіди з фідбеком

Блок 8: Фінальний проєкт

- Розробка повноцінного вебзастосунку на Spring Boot
- Інтеграція з базою даних (JPA / MySQL / PostgreSQL)
- Створення REST API та системи авторизації
- Логування, документація, деплоймент
- Завантаження проєкту на GitHub
- Захист проєкту та отримання сертифікату ITLEO ACADEMY

Кому підійде цей курс

- Тим, хто завершив **Java Basic** або має еквівалентні знання
- Початківцям Java-розробникам, які хочуть перейти на рівень **Middle**
- Тим, хто прагне навчитися створювати **повноцінні вебзастосунки**
- Студентам, які готуються до співбесід або стажування

Що буде на виході

- Готовий **вебзастосунок** у портфоліо
- Розуміння **Spring Boot, REST API, JPA**
- Досвід роботи з **базами даних і деплойментом**
- Навички командної розробки та використання Git
- Готовність до технічної співбесіди на **Java Developer**

Кар'єрні перспективи

Після завершення курсу ви зможете претендувати на позиції:

- **Java Intern / Junior Java Developer / Middle Java Developer**

Середня зарплата в Україні: **\$800 – \$2500**

Випускники отримують можливість стажування або працевлаштування через ITLEO ACADEMY, а також підтримку під час підготовки до співбесід.

Бонуси курсу

- Персональна менторська підтримка
- Живі заняття з практикою
- Перевірка домашніх завдань та проєктів
- Індивідуальні консультації з підготовки до співбесід
- Допомога з працевлаштуванням після курсу
- Доступ до спільноти студентів і випускників

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