

# Java Developer

## Кількість занять:

72 заняття / 6 місяців

## Результати студентів:

- можуть писати код на Java
- розбираються в базових структурах даних та алгоритмах
- знають принципи ООП
- вміють тестувати та налагоджувати програми
- вміють працювати із системами контролю версій
- вміють писати запити до баз даних
- можуть збирати програми за допомогою Maven
- можуть створювати веб-додатки за допомогою Spring
- вміють працювати із системами контейнеризації
- вміють працювати у хмарі (AWS)
- вміють розробляти мікросервіси та інтегрувати їх із хмарними платформами

## Мови та інструменти:

- Java
- HTML/CSS
- SQL
- Github
- Maven
- Junit
- MySQL
- JDBC
- Hibernate
- Postman
- Spring
- Docker
- AWS

## Після курсу студенти зможуть:

- писати клієнт-серверні програми
- писати та тестувати API та мікросервіси
- налаштовувати безперервне розгортання
- пройти співбесіду на позицію Junior Java Developer

## Теми:

1. Базові типи даних
2. Введення в ООП
3. Масиви, умовні конструкції та цикли, рекурсія
4. Обгортки, дженерики, enum
5. Git
6. Колекції
7. Алгоритми
8. Обробка винятків
9. IO/NIO
10. Багатопотоковість
11. Робота з мережею
12. Postman
13. Linux
14. Docker
15. Maven
16. Тести та логування
17. SQL
18. JDBC
19. Основи HTML/CSS
20. Hibernate
21. Spring (Core, MVC, Data, Boot)
22. AWS