



Академия АйТи
a Softline Company



Веб-приложения на Java

Код курса: JAVA-1

Веб-приложения на Java

Код курса: JAVA-1

Длительность	40 ак. часов
Формат	
Разработчик курса	Академия АйТи
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Курс ориентирован на разработчиков, желающих освоить современные подходы в создании корпоративных веб-приложений с использованием Java EE и Spring. В программе рассматриваются создание многозвенных приложений с использованием сервлетов, JSP, Spring Boot и микросервисов, а также работа с базами данных через JDBC, Hibernate и JPA. Особое внимание уделено вопросам безопасности (OAuth2, JWT, JAAS), созданию RESTful API и интеграции с облачными платформами, а также контейнеризации и настройке CI/CD. В процессе обучения слушатели смогут разрабатывать веб-приложения, используя ORM и паттерны проектирования (MVC, DAO), создавать микросервисы и развертывать их в облаке. Курс включает практическое освоение Docker, Kubernetes и облачных технологий, а также тестирование и настройку процессов CI/CD с Jenkins и GitHub Actions.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Разработчики Java/J2EE-приложений.
- Веб-разработчики, желающие освоить современный стек Java.
- Системные архитекторы.

Предварительные требования:

- Опыт программирования на Java (Core Java, ООП).
- Базовые знания SQL, HTML, HTTP.
- Навыки работы в командной строке.
- Рекомендуются знакомство с IDE.

По окончании курса слушатели смогут:

- Разрабатывать веб-приложения на Java EE и Spring Boot.
- Использовать ORM (Hibernate, JPA) и паттерны проектирования (MVC, DAO).
- Настраивать аутентификацию (OAuth2, JWT) и авторизацию.
- Создавать RESTful API и микросервисы.
- Развертывать приложения в облаке и настраивать CI/CD.

Программа курса

Модуль 1. Введение в современную Java-разработку

- Обзор Java EE и Spring Boot.
- Настройка окружения: JDK 17+, Maven/Gradle, Tomcat 10+, WildFly

Модуль 2. Основы веб-разработки

- Сервлеты и JSP (Жизненный цикл, фильтры, сессии).
- JavaServer Faces (JSF) и Thymeleaf

Модуль 3. Работа с базами данных

- JDBC и пулы подключений (HikariCP).
- ORM: Hibernate и JPA (EclipseLink).
- Паттерны DAO и Repository

Модуль 4. Spring Framework

- Spring Core, Spring MVC
- Spring Boot: создание RESTful API
- Spring Security (OAuth2, JWT)

Модуль 5. Микросервисы и облачные технологии

- Архитектура микросервисов.
- Docker и Kubernetes.
- Развертывание в облаке

Модуль 6. Безопасность

- Аутентификация: JAAS, OAuth2, JWT.
- Шифрование данных (JCA, JCE)

Модуль 7. Тестирование и CI/CD

- Юнит-тесты (JUnit 5, Mockito)
- Интеграционное тестирование (TestContainers)
- Настройка CI/CD (Jenkins, GitHub Actions)

Модуль 8. Веб-технологии

- Веб-сервисы: SOAP (JAX-WS) и REST (JAX-RS)
- GraphQL
- Работа с Big Data (Apache Spark)

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам

к менеджерам Академии АйТи

+7 (495) 150 96 00 | academy@academyit.ru