



Академия АйТи
a Softline Company



Быстрый старт в Java, Spring Framework, Spring Boot

Код курса: AS-0403

Быстрый старт в Java, Spring Framework, Spring Boot

Код курса: AS-0403

Длительность	32 ак. часа
Формат	
Разработчик курса	Академия АйТи
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Получить навыки практической реализации комплексных систем на языке Java, с использованием Spring Framework, систем очередей/брокеров сообщений и обеспечением безопасности.

Подробная информация

Требования к исходным знаниям слушателей:

- навыки программирования на ООП-языке со строгой типизацией;
- опыт работы с системой контроля версий Git;
- навыки работы с SQL;
- знакомство с HTTP;
- навыки скоропечатания;
- среднее профессиональное и/или высшее образование.

Программа курса

Модуль 1. JVM и особенности Java-платформы (10 ак. часов):

1. JVM, JRE, JDK
2. Сборщики и менеджеры проектов (Ant, Maven, Gradle)
3. Реализация ООП в Java
4. Работа с вводом-выводом
5. Reflection API, Proxies

Модуль 2. Работа с СУБД (3 ак. часа):

1. JDBC
2. Helpers (Apache DbUtils, Jdbi, jOOQ)
3. ORM (Hibernate, EclipseLink)

Модуль 3. Jakarta EE vs Spring Framework (2 ак. часа):

1. Обзор Jakarta EE:
 1. Servlets
 2. JAX-RS
 3. Persistence
 4. Другие спецификации
2. Spring Framework

Модуль 4: Spring Framework (4 ак.часа):

1. BeanFactory, ApplicationContext
2. Конфигурирование:
 1. XML Config
 2. Java Config
 3. Annotation Config

Модуль 5. Spring Boot (2 ак.часа):

1. Автоконфигурация, внутреннее устройство
2. @Conditional*
3. Externalized Config
4. Maven plugins
5. Упаковка в Docker Image

Модуль 6. RESTful веб-сервисы (6 ак.часов):

1. Spring MVC, Dispatcher Servlet
2. Spring JDBC, Spring Data JPA
3. DTO, Jackson, MapStruct
4. Обработка исключений
5. Валидация

Модуль 7. Межсервисное взаимодействие (4 ак.часа):

1. Синхронное взаимодействие (на примере RestClient и HTTP Service Clients)
2. Асинхронное взаимодействие (на примере Apache Kafka)

Модуль 8 (бонусный). Обзор Kotlin (1 ак.час)

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

Обращайтесь по любым вопросам

к менеджерам Академии АйТи

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