

## RabbitMQ для разработчиков

**Код:** JVA-059

**Длительность:** 12 ч.

### Описание:

На курсе изучается широко используемый брокер сообщений с открытым исходным кодом RabbitMQ.

Сначала будет дано краткое введение в JMS. Затем рассмотрены AMQP и модель потока сообщений в RabbitMQ, а также параметры конфигурации брокера.

Слушатели будут использовать RabbitMQ Java-клиент для изучения процесса обмена сообщениями. Для наглядности теоретические материалы курса подкреплены графическими схемами.

Большая часть курса посвящена практическим примерам, чтобы помочь студентам начать работать с RabbitMQ. Эти примеры описывают основные шаблоны создания приложений по обмену сообщениями с использованием RabbitMQ.

Для закрепления полученных знаний студенты выполняют практическое задание, состоящее из 4 лабораторных работ.

### Цели:

- ознакомить с моделью потока сообщений в RabbitMQ, изучить RabbitMQ Java client API;
- продемонстрировать основные шаблоны создания приложений для обмена сообщениями с помощью RabbitMQ Java client;
- закрепить полученные знания в ходе выполнения лабораторных работ.

### Разбираемые темы:

#### 1. JMS API.

- Обзор JMS;
- Модель Point-to-Point;
- Модель Publisher Subscriber;
- JMS 1.2 и JMS 2.0.

## 2. Что такое RabbitMQ.

- Введение;
- Advanced Message Queuing Protocol (AMQP);

## 3. RabbitMQ JMS Client.

## 4. Поток сообщений в RabbitMQ.

- Exchanges и exchange types: Direct exchange, Topic exchange, Fanout exchange, Headers exchange;
- Queues;
- Bindings;
- Virtual host.

## 5. Message attributes и payload.

## 6. Конфигурация сервера.

- Configuration file;
- Persistence configuration;
- Clustering.

### **Целевая аудитория:**

Разработчики ПО.

### **Предварительная подготовка - общее:**

Опыт разработки Java-приложений.

### **Примечание:**

Материалы курса представлены на английском языке.