

## Разработка ПО (Java)

| Код         | Название курса, краткое содержание   | Длит., ч. |
|-------------|--|-----------|
|             | <b>Шаблоны проектирования (GoF). Редакция для Java</b>   |           |
| DEV-001_JVA | Паттерны (patterns, шаблоны) представляют собой консистенцию некоего опыта, пригодную для повторного использования. В курсе рассматривается набор GoF паттернов, применяемых при реализации архитектурных решений на любом объектно-ориентированном языке программирования.  | 24        |
|             | <b>Рефакторинг кода</b>  |           |
| DEV-006     | В курсе рассматривается рефакторинг (refactoring) или реорганизация кода – улучшение внутренней структуры программы, не затрагивающее её внешнего поведения, с целью облегчить понимание её работы и упростить структуру программы. Изучаются различные признаки плохого кода (smells), требующего рефакторинга, и описывается, какой именно рефакторинг наилучшим образом подходит для той или иной ситуации. Рефакторинг разбирается на конкретных примерах из реальных задач. | 24        |
|             | <b>Сборщик проектов Ant</b>  |           |
| DEV-012     | В курсе освещается применение сборщика приложений Apache Ant, в том числе написание скриптов для Ant, использование Ant для сборки Java SE, Java EE и Web-приложений. Курс включает практические упражнения.   | 8         |
|             | <b>Взаимодействие с СУБД из java-приложений посредством технологии JDBC v3</b>   |           |
| JVA-001     | Курс посвящен использованию JDBC API – интерфейса доступа к СУБД из Java-приложений. Слушатели изучат, как применять JDBC API для доступа к реляционным базам данных, для выполнения SQL-запросов, использования транзакций, создания заранее подготовленных и параметризованных SQL-запросов, вызова и получения результатов хранимых процедур, а также использования метаданных.   | 16        |
|             | <b>Работа с Java веб-сервисами</b>   |           |
| JVA-002     | В рамках курса слушатели получают практические навыки разработки XML based web services на базе платформы Java SE 7, узнают об основных концепциях технологии XML based web services, стандартах и рекомендациях, регламентирующих данную технологию, важности тех или иных инициатив в среде разработки веб-сервисов. Данный курс не предусматривает рассмотрение сторонних фреймворков и реализаций стека протокола SOAP.  | 24        |

### Разработка на платформе Java SE 7. Базовые темы

|         |  |    |
|---------|--|----|
| JVA-007 | В данном курсе слушатели получают базовые знания и навыки, которые позволят им заниматься разработкой на платформе Java SE 7. Курс включает основы объектно-ориентированного программирования, использование UML для проектирования архитектуры приложений, а также основы использования языка Java (типы языка, операторы, классы, пакеты, исключения). Курс включает большое количество практических упражнений. | 40 |
|---------|--|----|

### Разработка на платформе Java SE 7. Расширенные темы

|         |  |    |
|---------|--|----|
| JVA-008 | В данном курсе слушатели получают расширенные знания об использовании системных библиотек Java, о работе с коллекциями Java, работе с потоками ввода-вывода, использовании многопоточного программирования, основ построения GUI, аннотаций, использовании логгирования и механизмов Reflection. Курс включает большое количество практических упражнений и задач. | 40 |
|---------|--|----|

### Разработка бизнес-приложений на базе технологии EJB3

|         |   |    |
|---------|---|----|
| JVA-009 | В данном курсе слушатели узнают о технологии распределенных вычислений с использованием технологии Enterprise JavaBeans 3.0 (EJB3). Подробно рассматриваются типы бинов: сессионные с поддержкой состояния (Stateful Session Bean), без поддержки состояния (Stateless Session Bean), бины для работы с сообщениями JMS (Message-Driven Beans) и персистентные бины (Entity Beans). Курс также включает вопросы по развертыванию компонент, контекстам транзакций и безопасности в EJB, использованию Java Message Service (JMS), обзор спецификации JPA. | 40 |
|---------|---|----|

### Владение каркасом разработки Spring Framework

|         |  |    |
|---------|--|----|
| JVA-010 | Курс даст слушателям представление о Spring Framework: использовании шаблона Inverse of Control (IoC), использовании аспектно-ориентированного программирования (AOP), фреймворка для web-разработки Spring MVC. Также курс содержит обзор возможностей интеграции с технологиями JNDI, EJB, JMS и использования планировщика задач. Курс включает большое количество практических упражнений. | 24 |
|---------|--|----|

### Владение каркасом модульного тестирования JUnit

|         |  |   |
|---------|--|---|
| JVA-011 | Курс посвящен самой популярной библиотеке для модульного тестирования JUnit. В рамках курса рассматриваются базовые паттерны проектирования в контексте фреймворка JUnit. Практические занятия включают в себя разработку модульных тестов и различных техник использования фреймворка для проведения модульного тестирования. | 6 |
|---------|--|---|

### Обзор JAVA-технологий разработки ПО

|         |   |   |
|---------|---|---|
| JVA-012 | Слушатели знакомятся с основными Java-технологиями и продуктами, а также определениями ключевых технологических терминов и связей между ними. Этот обзорный курс позволит специалистам в областях, отличных от Java-разработки, представить себе структуру существующих на сегодня Java-технологий и понять возможности этой платформы и популярных продуктов на ее базе. | 4 |
|---------|---|---|

**Владение каркасом разработки Spring Security**

|         |  |    |
|---------|--|----|
| JVA-013 | Курс даст слушателям представление о Spring Security Framework – библиотеке для обеспечения безопасности в проектах, разрабатываемых с использованием Spring Framework. Слушатели узнают, как использовать Spring Security для построения защищенных корпоративных Java EE приложений. Курс содержит подробную информацию об использовании различных средств обеспечения безопасности: аутентификации, авторизации и использовании этих средств для защиты Web-приложений. | 16 |
|---------|--|----|

**Введение в Apache Maven**

|         |   |   |
|---------|---|---|
| JVA-016 | В курсе освещается применение сборщика приложений Apache Maven, в том числе управление зависимостями, структура POM-файла, жизненный цикл проекта, создание плагинов и архетипов. Описываются часто используемые плагины, а также рассматривается интеграция Maven с IDE Eclipse и Hudson. Курс включает практические упражнения. | 6 |
|---------|---|---|

**Разработка бизнес-приложений на базе JPA 2.0**

|         |   |    |
|---------|---|----|
| JVA-018 | Курс знакомит с основами ORM и использованием Java Persistence API (JPA): сущности JPA, отношения сущностей, наследование сущностей, использование Java Persistence API Query Language, JPA Criteria API, применение транзакций в JPA. Также освещается применение аннотаций JPA и жизненный цикл сущностей в JPA. Курс включает практические упражнения. | 16 |
|---------|---|----|

**Разработка web-приложений с использованием Servlets 2.5**

|         |  |    |
|---------|--|----|
| JVA-020 | В процессе обучения слушатели получат знания и практические навыки использования Java Servlets для разработки Web-приложений на платформе Java EE. | 12 |
|---------|--|----|

**Основы Akka для Java-разработчика**

|         |  |    |
|---------|--|----|
| JVA-029 | Курс знакомит с технологией Akka в привычном для Java-разработчика технологическом окружении. Больше половины времени курса отведено выполнению практических упражнений. | 16 |
|---------|--|----|

## Об учебном центре Luxoft-Training

Luxoft Training – лидер в области обучения и консалтинга по важнейшим дисциплинам Software Engineering. Учебный центр существует с 2007 г. и предлагает более 150 курсов, тренингов и учебных программ. Обучение проводят более 120 профессиональных тренеров – экспертов-практиков. За это время в Luxoft Training прошли обучение сотрудники ведущих российских и международных компаний. Эффективность обучения подтверждается многочисленными положительными отзывами наших клиентов:

*РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ: «Неоднократные тренинги, которые проводились экспертами Учебного центра для сотрудников Банка в разрезе Информационных технологий, в частности бизнес-аналитики и тестирования, повысили квалификацию участников обучения, дали более глубокое представление о рассматриваемых темах, позволили систематизировать уже имеющиеся знания и найти пути практического их применения».*

*НОРДЕА БАНК: «Эксперт по управлению и коммуникациям УЦ Luxoft Дмитрий Башакин на протяжении всего тренинга удерживал внимание аудитории благодаря интересному диалогу, примерам из практики и легкой подаче материала... Выражаем благодарность за хорошую организацию обучения, высокий профессионализм экспертов и качественно разработанные курсы. Надеемся на дальнейшее сотрудничество с Учебным Центром Luxoft».*

*ЛАБОРАТОРИЯ КАСПЕРСКОГО: «Впечатления от тренинга исключительно положительные. Тренер динамично и интересно подавал материал, было интересно слушать и заниматься практическими заданиями. После тренинга в голове остается много полезной и хорошо структурированной информации».*