

Разработка ПО (Java)

Код	Название курса, краткое содержание	Длит., ч.
	Шаблоны проектирования (GoF). Редакция для Java	
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
	Рефакторинг кода на Java	
DEV-006_JVA	В курсе рассматривается понятие рефакторинга как способа предотвращения распада программы; различные признаки плохого кода (smells), требующего рефакторинга; описывается, какой именно рефакторинг наилучшим образом подходит для той или иной ситуации и его механика. Во время обучения слушателями выполняется рефакторинг программы на Java®.	24
	Взаимодействие с СУБД из java-приложений посредством технологии JDBC v3	
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
	Работа с Java веб-сервисами	
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. Рассматриваются основы объектно-ориентированного программирования, использование UML для проектирования архитектуры приложений, а также основы использования языка Java® (типы языка, операторы, классы, пакеты, исключения). Предлагается большое количество практических упражнений.	40

Разработка на платформе Java SE 7. Расширенные темы

JVA-008	На 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. Предлагается большое количество практических упражнений и задач. Курс освещает разделы, рекомендованные к изучению для сдачи популярных сертификационных экзаменов по Java®. Однако подготовка к сертификации и сдаче экзамена не являются целью курса.	40
---------	--	----

Разработка корпоративных приложений с использованием технологий Java EE

JVA-009	На данном курсе слушатели узнают о технологии распределенных вычислений с использованием технологий JEE (Java Enterprise Edition), включая использование EJB, внедрение зависимостей CDI, работу с базами данных через технологию JPA и работу с брокерами сообщений на базе технологии JMS. Курс построен на сервере WildFly (JBoss) как самом популярном сервере приложений в настоящее время. Однако, знания могут быть применены к любому серверу, отвечающему спецификации JEE (WebSphere, WebLogic и т.д.).	40
---------	---	----

Владение каркасом разработки Spring Framework 5

JVA-010	Слушатели данного курса получают представление о Spring Framework, узнают об основных модулях этого фреймворка и вариантах их использования. Также в курсе рассматривается использование Spring Framework совместно с другими технологиями.	24
---------	---	----

Владение каркасом модульного тестирования JUnit

JVA-011	Курс формирует знания и практические навыки, необходимые инженеру-разработчику ПО на платформе Java для использования модульного тестирования с помощью каркаса JUnit.	16
---------	--	----

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 JavaEE-приложений. Курс содержит подробную информацию об использовании различных средств обеспечения безопасности: аутентификации, авторизации и использовании этих средств для защиты Web-приложений.	16
---------	---	----

Java Persistence с использованием Hibernate

JVA-014	Курс посвящен изучению технологии JPA и её использованию на примере реализации Hibernate EntityManager.	24
---------	---	----

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 web-приложений с использованием Servlets 2.5		
JVA-020	В процессе обучения слушатели получают знания и практические навыки использования Java Servlets для разработки Web-приложений на платформе Java® EE.	12
Java 8: новые возможности языка Java		
JVA-030	Курс дает представление о нововведениях в Java 8. Рассматриваются лямбда-выражения, потоки данных, подход к обработке данных map-filter-reduce, асинхронное программирование, а также обзор нового DateTime API. Предлагается большое количество практических упражнений по каждой теме.	12
Язык Scala для Java-разработчиков		
JVA-031	В данном курсе слушатели получают представление о специфике и особенностях языка Scala, его преимуществах и сложных местах. Курс включает рассмотрение операторов и типов данных Scala, изучение основных структур данных, таких как массивы, map, tuples, использование объектно-ориентированного и функционального программирования, работу с коллекциями Scala, применение pattern matching, case-классов, generic-типов и неявных преобразований. Предлагается большое количество практических упражнений.	30
Введение в Spring Batch		
JVA-032	Курс предоставляет введение во фреймворк разработки приложений пакетной обработки данных Spring Batch.	8
Spring Core - ядро фреймворка Spring (IoC и AOP)		
JVA-033	Данный курс представляет собой введение в теорию и практику использования фреймворка Spring Core.	16
RESTful web-сервисы		
JVA-034	Курс посвящён разработке RESTful web-сервисов на платформе Java с использованием JAX-RS и Spring MVC.	6

Принципы проектирования SOLID

JVA-035	На семинаре рассматриваются принципы проектирования SOLID и приводятся примеры их практического использования. Кроме того, участники должны выполнить практическое задание – написать приложение в течение 5 спринтов. Это упражнение демонстрирует, как хороший стиль проектирования помогает снизить сложность кода, прописать необходимые бизнес-функции и решить технические задачи. В процессе выполнения задания для получения элегантного решения предполагается использовать паттерны проектирования и выполнить рефакторинг.	8
---------	---	---

Основы Akka для Java

JVA-037	Akka представляет собой набор инструментов для построения параллельных и распределенных приложений на платформе JVM. В этом тренинге мы научимся создавать масштабируемые распределенные приложения с Akka Java API.	16
---------	--	----

Применение Spring MVC и Spring Boot

JVA-038	Курс посвящен изучению создания web-приложения с использованием Spring MVC Framework. Для этого также будет рассмотрен специальный фреймворк, максимально упрощенный и ускоряющий разработку production-grade Spring-приложений – Spring Boot.	16
---------	--	----

Применение фреймворка Spring Integration

JVA-039	Курс посвящен изучению Spring Integration – специального фреймворка, позволяющего создавать Message-based Spring-приложения с использованием Enterprise Integration Patterns. Участники также познакомятся с основами и паттернами Enterprise Integration.	16
---------	--	----

Обзор библиотек Apache Commons

JVA-040	Данный курс ознакомит слушателей большой с коллекцией Java-утилит – Apache Commons. В курсе предусматривается обзор библиотек, входящих в состав Apache Commons, а также детальное рассмотрение наиболее часто используемых компонентов.	8
---------	--	---

Применение фреймворка Spring Data JPA

JVA-041	Курс посвящен изучению фреймворка Spring Data, цель которого – унификация и упрощение доступа к различным персистентным хранилищам, реляционным и нереляционным базам данных.	16
---------	---	----

Работа с базами данных в Spring Framework

JVA-042	Курс знакомит слушателей с основами применения Spring для работы с базами данных.	12
---------	---	----

Spring Cloud для Java-разработчиков

JVA-043	Spring Cloud – это проект, который позволяет создавать распределенные приложения с микросервисной архитектурой. Вы познакомитесь с множеством доступных компонентов, детально рассмотрите архитектуру и широкие возможности Spring Cloud.	24
<hr/>		
Библиотека Google Guava: практика применения		
JVA-044	В ходе обучения слушатели знакомятся с Google Guava – Java-библиотекой с открытым исходным кодом, разработанной компанией Google. Курс представляет собой структурированное рассмотрение наиболее популярных и мощных возможностей Google Guava. Для лучшего понимания обучение проводится с использованием практического подхода: каждая рассматриваемая тема содержит примеры кода, которые студенты могут запустить на своих ПК.	14
<hr/>		
Разработка на платформе Java SE 7. Базовые темы. Модуль 1		
JVA-045	Курс является первым модулем программы «Разработка на платформе Java SE 7. Базовые темы», в рамках которого рассматривается базовый синтаксис: числа и строки; типы данных; переменные; методы; логика и циклы; массивы. Курс может изучаться и отдельно, и как первая ступень всей программы.	20
<hr/>		
Разработка на платформе Java SE 7. Базовые темы. Модуль 2		
JVA-046	Курс является вторым модулем программы «Разработка на платформе Java SE 7. Базовые темы», в рамках которого продолжается изучение базового синтаксиса: структура файлов, компиляция, запуск приложения; Java-архивы (Jar); объектно-ориентированное программирование (ООП); абстрактные классы; интерфейсы; автобоксинг; Enum. Курс может изучаться и отдельно, и как вторая ступень всей программы.	20
<hr/>		
Разработка на платформе Java SE 7. Базовые темы. Модуль 3		
JVA-047	Курс является третьим модулем программы «Разработка на платформе Java SE 7. Базовые темы», в рамках которого завершается изучение базового синтаксиса: внутренние классы, обработка исключительных ситуаций. Курс может изучаться и отдельно, и как третья ступень всей программы.	8
<hr/>		
Разработка на платформе Java SE 7. Базовые темы. Модуль 4		
JVA-048	Курс является четвертым модулем программы «Разработка на платформе Java SE 7. Базовые темы», в рамках которого рассматривается дополнительный элемент синтаксиса Generics (джереники), который помогает создать контейнеры и коллекции для определенных типов объектов. Курс может изучаться и отдельно, и как четвертая ступень всей программы.	8
<hr/>		

Разработка на платформе Java SE 7. Базовые темы. Модуль 5

JVA-049	Курс является пятым завершающим модулем программы «Разработка на платформе Java SE 7. Базовые темы». Кратко дается обзор UML-диаграмм, большая часть курса посвящена отработке предыдущих модулей программы, закреплению полученных знаний, итогом обучения будет написание собственного приложения на Java. Курс может изучаться и отдельно, и как пятая ступень всей программы.	4
Многопоточность в Java		
JVA-054	Курс посвящен многопоточности и параллельному программированию в Java (от элементов низкого уровня до высокоуровневых элементов API) с целью создания асинхронного кода. В каждом разделе рассматривается один из элементов API, таких как потоки, блокировки, синхронизаторы и т.д. Сторонние инструменты и библиотеки не входят в программу данного курса.	16
Практический семинар по Java Core		
JVA-056	Данный практический семинар дает участникам возможность создать приложение, в котором используются наиболее важные особенности Java Core.	30
Внедрение зависимостей в Java EE: CDI		
JVA-057	На курсе рассматриваются основные аспекты CDI: внедрение зависимостей, продюсеры, диспозеры, методы-перехватчики, декораторы, события. Слушатели получают знания, необходимые для написания приложений с использованием CDI.	12
Платформа обмена сообщениями RabbitMQ		
JVA-059	На курсе изучается широко используемый брокер сообщений с открытым исходным кодом RabbitMQ. Будет дано краткое введение в JMS, рассмотрены AMQP и модель потока сообщений в RabbitMQ, а также параметры конфигурации брокера.	12
Разработка на платформе Java SE 9. Базовые темы		
JVA-060	В данном курсе слушатели получают базовые знания и навыки, которые позволят им заниматься разработкой на платформе Java SE 9. Курс состоит из трёх частей: Модульная система в Java 9; Java shell; Обновления в Java api.	8

Написание приложений с использованием Java Message Service (JMS)

JVA-061

На курсе рассматриваются основные аспекты JMS, сравниваются версии JMS 1.1 и JMS 2.0 и приводятся примеры из обеих версий. В качестве провайдеров используются ActiveMQ и OpenMQ. Слушатели получают знания, необходимые для написания приложений с использованием JMS.

8

NIO: неблокирующий ввод-вывод в Java

JVA-063

Курс знакомит слушателей с технологией NIO 2.0, включая работу с асинхронным вводом-выводом.

6

Асинхронная разработка в Java 8

JVA-064

На курсе рассматриваются все возможности класса CompletableFuture (Java 8) для создания, комбинирования и композиции CompletableFuture, обработки исключений и использования для построения процессов обработки данных в бизнес-приложениях.

6

Spring 5. Новые возможности

JVA-066

Практический семинар, который поможет вам ознакомиться с 5-й версией Java фреймворка Spring.

8

Владение каркасом модульного тестирования JUnit5

JVA-067

В курсе рассматриваются основные аспекты JUnit5 с примерами и упражнениями.

12

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».

Обучение проходит в открытом, корпоративном и онлайн-формате. Центры обучения расположены в Москве, Санкт-Петербурге, Омске, Киеве, Одессе, Днепропетровске.

Обучение может быть организовано на территории заказчика, с учетом требований производственного процесса.