

# Архитектура, дизайн и управление базами данных

Код	Название курса, краткое содержание	Длит., ч.
<b>Основные практики архитектора ПО</b>		
ARC-001	В данном курсе участники знакомятся с основными понятиями и контекстом архитектуры ПО, с практикой идентификации существенных требований, проектирования, документирования и анализа, которые архитектор ПО может применять в своей работе для проектов с различной предметной областью и технологической базой	24
<b>Domain Driven Design</b>		
ARC-003	Во время обучения слушатели узнают, как DDD помогает в построении Enterprise-систем со сложной бизнес-логикой, проанализируют стратегические ( Bounded Contexts) и тактические ( Aggregates) подходы к реализации систем и рассмотрят Enterprise-архитектуры, которые могут успешно применяться вместе с DDD. Курс основывается на реальных примерах со множеством примеров кода.	20
<b>Шаблоны проектирования приложений масштаба предприятия</b>		
ARC-004	Архитектурные решения, заложенные при проектировании программной системы, являются одними из основных технических решений при проектировании ПО. В курсе рассматриваются лучшие практики проектирования на основе апробированных во множестве проектов типовых решениях – паттернах проектирования корпоративных приложений.	24
<b>Аналитические шаблоны</b>		
ARC-005	Основная задача курса – рассмотрение техник построения концептуальной модели приложения, основанных на использовании шаблонов, а также возможности повторного использования разработок, выполненных в рамках объектно-ориентированного анализа. Курс дает практические рекомендации по построению UML-представления концептуальной модели и по дальнейшему преобразованию концептуальной модели в дизайн.	24
<b>Проектирование высокопроизводительных приложений</b>		
ARC-008	В курсе рассматриваются различия между высоконагруженными, высоконадежными и высокопроизводительными системами. Основная задача курса – дать представление об основных понятиях, принципах и подходах, используемых при проектировании высокопроизводительных систем. Курс будет полезен не только архитекторам, но и руководителям проектов разработки, ведущим разработчикам.	24

## Введение в системную архитектуру ПО

ARC-010	В курсе рассматриваются основы системной архитектуры программного обеспечения и методик разработки ПО. Курс формирует понимание сути и задач разработки системной архитектуры программной системой, формирует понимание как выбирать наиболее подходящие аппаратные и программные средства для архитектуры масштаба предприятия.	4
---------	--	---

## Основы хранилищ данных (Data Warehouse Fundamentals)

EAS-004	Курс рассчитан на широкий круг ИТ-специалистов, которым необходимо получить первоначальное представление о решениях в области построения хранилищ данных (DWH) и сфере применимости таких хранилищ.	24
---------	---	----

## Хранилища данных - моделирование и дизайн

EAS-006	Курс дает базовые знания, что такое хранилища данных и основные составляющие архитектуры решений. Рассматриваются архитектурные паттерны 3NF, star, snowflake schemas; структура и методы работы с такими сущностями, как Dimensions & Facts (типы и особенности реализации); DataVault-архитектура – ее составляющие и сравнительный анализ.	8
---------	---	---

## Построение репозитория Oracle BI (Базовый курс)

EAS-008	Слушатели данного курса смогут познакомиться с системой Oracle® Business Intelligence и получить практические навыки по созданию репозитория Oracle® BI. Тренинг поможет слушателям погрузиться в область разработки BI приложений, получить необходимые практические знания по работе с Oracle® BI Repository. По окончании курса слушатели смогут максимально быстро подключиться к проекту по разработке BI приложения на базе системы Oracle® BI.	16
---------	---	----

## Создание отчетов и информационных панелей Oracle BI (Базовый курс)

EAS-009	Курс поможет слушателям погрузиться в область разработки BI-приложений, получить необходимые практические знания по работе с Oracle® BI Answers и Oracle® BI Dashboards. Также слушатели познакомятся с базовыми принципами визуализации данных.	12
---------	--	----

## Интеграция данных и администрирование Oracle Data Integrator

EAS-010	Слушатели данного курса смогут познакомиться с системой Oracle Data Integrator, получить практические навыки по загрузке данных из различных типов источников (навыки по описанию данных, созданию интерфейсов и сценариев загрузки). Также слушатели узнают, как система Oracle Data Integrator может быть использована в рамках SOA платформы (Сервисно-Ориентированной Архитектуры) организации.	30
---------	---	----

## Современные подходы к управлению данными

EAS-011	Этот курс представляет обзор современных способов хранения данных, в том числе хранилищ ключ-значение, документно-ориентированных и графовых систем управления базами данных, систем распределенного хранения и обработки данных на основе MapReduce, аналитических систем на основе многомерных моделей данных, а также методов аналитической обработки больших данных.	16
---------	--	----

## Основы Cassandra

EAS-014	В курсе изучаются основы архитектуры Cassandra® 2.0+ , разработка концептуальных, логических и физических моделей данных. Рассматриваются все необходимые технические подробности для использования Cassandra® для масштабируемого хранения данных в проектах на Java®, а также для мониторинга, конфигурирования и настройки производительности.	24
---------	---	----

## Основы Hadoop

EAS-015	Этот тренинг дает представление об основах Apache™ Hadoop® и методах разработки приложений, обрабатывающих данные, на его основе. Участники познакомятся с HDFS – стандартом де факто для долговременного надежного хранения больших объемов данных, фреймворком MapReduce, автоматически управляющим параллельным выполнением приложений на кластере, и сопутствующими проектами, составляющими экосистему Hadoop®.	24
---------	--	----

## BigData SQL: Hive

EAS-016	В курсе изучаются основы архитектуры Hive, разработка скриптов по загрузке, трансформации и выгрузке данных. Рассматриваются все необходимые технические подробности. Конфигурирование и настройки производительности.	8
---------	--	---

## MongoDB для программистов

EAS-018	Курс дает представление об основах СУБД MongoDB и методах разработки приложений, хранящих и обрабатывающих данные на его основе. Рассматриваются базовые возможности сохранения, извлечения и поиска документов (CRUD), способы формирования поисковых запросов, в том числе с использованием конвейеров Aggregation Framework и Map/Reduce.	24
---------	--	----

## BigData SQL: Impala

EAS-019	В курсе изучаются основы архитектуры Impala, разработка скриптов по загрузке, трансформации и выгрузке данных. Рассматриваются все необходимые технические тонкости; конфигурирование и настройки производительности.	8
---------	---	---

## 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.