

## Дизайн и управление базами данных (BigData)

Код	Название курса, краткое содержание	Длит., ч.
	<b>Основы хранилищ данных (Data Warehouse Fundamentals)</b>	
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
	<b>Хранилища данных - моделирование и дизайн</b>	
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
	<b>Построение репозитория Oracle BI (Базовый курс)</b>	
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
	<b>Создание отчетов и информационных панелей Oracle BI (Базовый курс)</b>	
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
	<b>Интеграция данных и администрирование Oracle Data Integrator</b>	
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
---------	--	---

## Основы Apache Spark

EAS-017	Курс дает представление об основах Apache Spark и методах разработки приложений, обрабатывающих данные на его основе. Рассматриваются как базовые возможности Spark (RDD), так и проекты, расширяющие их набор: Spark SQL, Spark Streaming, MLLib, Spark ML, GraphX.	24
---------	--	----

## 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
---------	---	---

---

**Основы машинного обучения**

EAS-020	На курсе дается представление об основных группах методов машинного обучения: классификации, предсказании, кластеризации, ансамблях, рекомендационных системах, глубоком обучении.	24
---------	--	----

---

**Основы DataStax Enterprise**

EAS-021	В курсе изучается DataStax Enterprise – масштабируемая высокопроизводительная платформа распределенного хранения и обработки данных на основе Apache Cassandra. Изучаются основы архитектуры Cassandra 3.0+ , разработка концептуальных, логических и физических моделей данных, а также дополнительные компоненты платформы – аналитика, полнотекстовый поиск, работа с графами, средства управления кластером OpsCenter. 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 Apache HBase**

EAS-022	Курс дает представление об основах колоночной системы управления базами данных Apache HBase и методах разработки приложений, обрабатывающих данные на ее основе.	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».

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.