

## Селена – вводный курс

Пройдя данный тренинг, участники получают знания и навыки, необходимые для начала самостоятельной работы с продуктом Селена.

Материал курса построен на основании уникальных материалов и методик, разработанных DIS Group, лидером в области интеграции данных на территории России и стран СНГ.

**Слушатели познакомятся с LakeHouse Селена**, узнают его архитектуру и разберутся с основными объектами входящими в состав его архитектуры, научатся подключаться и создавать необходимые объекты, а также извлекать данные для своей работы.

В результате, слушатели смогут:

- Понимать архитектуру и устройство Селена;
- Знать виды таблиц и индексов;
- Уметь работать с внешними источниками данных;
- Понимать принципы аналитики запроса;
- Уметь создавать материализованные представления и работать с ними;
- Уметь использовать разные интерфейсы для работы и извлечения данных.

Тренинг, в первую очередь, будет интересен:

- Аналитикам и разработчикам, непосредственно работающим с продуктом Селена;
- Аналитикам и руководителям проектов, менеджерам, участвующим в проектах по построению хранилищ данных;
- Квалифицированным специалистам, желающим понять суть работы LakeHouse и желающих повысить свой профессиональный уровень.

Продолжительность тренинга составляет 2 дня (16 академических часов).



Общество с ограниченной ответственностью «Дата Интегрейшн Софтвр»  
Юридический адрес: 123022, г.Москва, ул. 2-я Звенигородская, д.13, стр. 37, этаж 6, помещение I, комната 10  
Адрес для корреспонденции: 125130, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Войковский, проезд Старопетровский, д. 1А, помещ. 14/1  
ИНН 7713555858, ОКПО 77352347, ОКАТО 45277556000  
Тел.: + 7 (495) 645-0201, Факс: + 7 (495) 645-0188

## Каждый посетитель тренинга должен иметь при себе ноутбук следующей комплектации»

### Операционная система:

- Windows 10 и выше
- Mac OS
- Linux

### Компьютер PC или Mac:

- не ниже CPU: 1.6 GHz
- не менее 4 GB RAM
- Размер экрана не менее 1024 x 768 или выше

### Поддерживаемые браузеры (не ниже):

Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome

Для наиболее полного усвоения программы участникам тренинга предварительно рекомендуется иметь опыт работы с СУБД и общее понимание концепции реляционной моделей данных. Так же, предполагается, что участники тренинга имеют представление о алгоритмическом программировании.

## Программа тренинга по курсу Селена – вводный курс

### Модуль 1: Введение

- *Зачем нужен LakeHouse*
- *Что такое Селена*
- *Архитектура Селена*
- *Возможности*

### Модуль 2: Таблицы

- *Типы таблиц*
- *Распределение данных*
  - *Партиционирование*
  - *Бакетирование*
  - *Типы данных*

### Модуль 3: Обзор основных SQL функций

#### Модуль 4: Индексы

- *Встроенные индексы*
- *Индексы, создаваемые вручную*

### Модуль 5: Работа с внешними источниками данных

- *Концепция работы с внешними источниками данных*
- *Структурированные*
- *Полу — структурированные файлы*

### Модуль 6: Сжатие данных

- *Виды сжатия данных*

### Модуль 7: Материализованные представления

- *Синхронное материализованное представление*
- *Асинхронное материализованное представление*

### Модуль 8: Аналитика плана запроса

- *Инструмент анализа плана запроса*

### Модуль 9: Интерфейс

- *Querybook (среда разработки)*
- *Внешние SQL-клиенты*
- *Подключение и обработка внешними инструментами с применением Python*