



Arenadata QuickMarts для разработчиков

Код курса: AD-QM-D

Arenadata QuickMarts для разработчиков

Код курса: AD-QM-D

Длительность	32 ак. часа
Формат	
Разработчик курса	
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Курс «Arenadata QuickMarts для разработчиков» предназначен для специалистов, организующих работу с данными в хранилищах на базе ADQM (Clickhouse). На курсе рассматриваются ключевые особенности СУБД и методы загрузки, формирования модели хранения и обработки данных с их учётом.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- системные архитекторы
- инженеры данных
- аналитики

Предварительные требования:

- базовые знания работы ОС Linux
- понимание основ работы реляционных баз данных
- базовые знания SQL (опыт написания запросов из нескольких таблиц)
- знакомство с ETL/ELT процессами

По окончании курса слушатели изучат:

- процесс загрузки данных
- формирование модели хранения
- выбор движков
- оптимизацию выполнения запросов
- распределенная обработка данных
- уход от антипаттернов

Программа курса

Модуль 1. «Особенности ADQM как СУБД»

- Базовые сведения об ADQM. Архитектура кластера.
- Роль ADQM в хранилищах. Отличие от ADB (Greenplum) и ADH (Hadoop).
- ADQM как часть экосистемы Arenadata. ADCM. Развертывание шардированного кластера.
- Концепция векторной обработки данных.
- Работа с клиентом командной строки. Подключение при помощи внешнего клиента.

Модуль 2. «Хранение и выборка клиента»

- Движки баз данных и их назначение.
- Движки таблиц семейства MergeTree. Особенности хранения и антипаттерны, связанные с ним.
- Распределенные таблицы. Репликация и шардирование.
- Выполнение и оптимизация запросов.
- Дополнительные индексы.
- Проекции.
- Типы данных.
- Материализованные представления.

Модуль 3. «Обработка и модификация данных»

- Специальные движки таблиц.
- Встроенные функции и их модификаторы.
- Манипуляции над таблицей и данными. Мутации. Операции с партициями и кусками.
- Проблема дубликатов и варианты решения.
- Соединения. Словари и JOIN-ы.

Модуль 4. «Взаимодействие с источниками данных»

- Варианты выгрузки и загрузки данных. Форматы. Паттерны наполнения данными.
- Взаимодействие с внешними системами. Движки таблиц для интеграции.

Итоговое тестирование

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **18 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline

Вы можете узнать из [профайла](#).