

SQL в Postgres и ClickHouse для аналитиков и разработчиков

ID PG-SQL_CLICKHOUSE Цена 80 000,- руб. Длительность 5 дней

Кому следует посетить

Аналитики, разработчики SQL запросов для баз данных.

Предварительные требования

Желательно минимальное знание операционной системы Linux.

Цели курса

По окончании курса, слушатели смогут

- самостоятельно загружать и выгружать данные в базы данных Postgresql и ClickHouse,
- выполнять простые и сложные, аналитические SQL запросы в ClickHouse.
- Выполнять транзакционные запросы в базу данных Postgresql.
- Самостоятельно смогут создавать репликации между базами данных OLTP и OLAP - Postgresql, а также используя различные Движки (engines) в ClickHouse
- смогут переносить данные из Postgresql в аналитическую базу ClickHouse.
- Используя библиотеку Python - Pandas - создавать сложные отчеты и выгружать их в любые стандартные форматы (XLSX...)

Программа курса

- Знакомство с архитектурой RDBMS и DBMS базами данных Postgresql и ClickHouse
- Загрузка и выгрузка данных
- Понимание ACID, транзакции
- Команда SELECT и ее особенности в различных базах данных
- Создание репликаций из RDBMS Postgres в колоночную базу данных ClickHouse
- Аналитические функции в Postgresql и ClickHouse
- Движки (Engines) в ClickHouse, интеграция с Postgresql и другими хранилищами (на примере сервера Кафка)
- ETL и взаимодействие с ClickHouse из Python с использованием библиотеки Pandas