



# ПРОГРАММА ONLINE-КУРСА «DATAREON Platform. Углубленный курс по интеграции с PostgreSQL»

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ КУРСА:** 5 рабочих дней (20 академических часов с преподавателем).

**ВРЕМЯ ЗАНЯТИЙ:** с 9:00 до 13:00 по московскому времени.

\*Время может изменяться как в меньшую, так и в большую сторону, в зависимости от количества слушателей и вопросов.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ КУРСА

---

Курс позволяет специалистам любого уровня в теории и на практике освоить навыки углубленной интеграции DATAREON PLATFORM с PostgreSQL. Этот курс предназначен для тех, кто хочет углубить свои знания в области интеграции DATAREON PLATFORM с PostgreSQL. В ходе обучения вы познакомитесь с основными понятиями, методами и инструментами интеграции, а также научитесь применять их на практике.



## 2. ТЕМЫ КУРСА

---

- Общие вопросы;
- Захват изменений (Change Data Capture);
- Инструменты развертывания;
- CDC. Отметка по дате изменения;
- CDC. Отметка об изменении;
- CDC. Журнал изменений;
- CDC. Журнал транзакций (WAL);
- CDC. Дифференцирование таблиц;
- Различные механизмы вставки данных в Postgre.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К СЛУШАТЕЛЮ

---

- Опытный пользователь ОС Windows
- Базовые знания о СУБД
- Желательны базовые знания о программировании в 1С, SQL, C#. Код 1С, используемый в курсе, предоставляется на занятии.
- Базовые знания работы с различными системами: 1С, СУБД, Веб, Email и т.д.
- Опыт работы с Datareon Platform



#### 4. ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

ЗАНЯТИЕ 1	
№	Тема
1	Организационные вопросы
2	Введение – о назначении DATAREON PLATFORM
3	Состав и назначение компонент
4	Захват изменений (Change Data Capture)
5	Методы захвата изменений (Change Data Capture)

ЗАНЯТИЕ 2	
№	Тема
6	Захват изменений. Настройка метода «Отметка по дате изменения»
7	Интеграция с системой 1С
8	Захват изменений. Настройка метода «Отметка об изменении»
9	Интеграция с Веб-Сервисом

ЗАНЯТИЕ 3	
№	Тема
12	Захват изменений. Настройка метода «Журнал изменений»
14	Интеграция с почтовой системой
15	Захват изменений. Настройка метода «Журнал транзакций (WAL)»



ЗАНЯТИЕ 4	
№	Тема
17	Захват изменений. Настройка метода «Дифференцирование таблиц»
18	Взаимодействие с BI системой
19	Механизмы вставки данных в PostgreSQL
19.1	Обычные вставка и обновление записей: INSERT и UPDATE
19.2	Одновременная вставка и обновление записей: UPSERT
19.3	Вставка документа с табличной частью: master-detail

ЗАНЯТИЕ 5	
№	Тема
20	Механизмы вставки данных в PostgreSQL
20.1	Вставка через функцию, которая вставляет данные в несколько таблиц
20.2	Вставка в View
21	Пакетная работа с данными: BULK INSERT и BULK UPDATE
22	Подведение итогов и ответы на вопросы



## 5. ПО ОКОНЧАНИЮ КУРСА СЛУШАТЕЛЬ ОСВОИТ СЛЕДУЮЩИЕ БАЗОВЫЕ НАВЫКИ

---

- Развертывания и администрирования DATAREON PLATFORM;
- Настройки в DATAREON PLATFORM углубленного интеграционного взаимодействия с Postgre SQL;
- Настройки бизнес-процессов различной сложности;
- Создания усложненных бизнес – процессов для различных сценариев взаимодействия между системами
- Углубленные навыки методам захвата изменений (CDC)

## 6. КАК ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС ОБУЧЕНИЯ

---

6.1 Не менее чем за три дня до начала курса все слушатели получают на e-mail, указанный при регистрации на курс, два письма:

6.1.1 С инструкциями по проведению обучения, расписанием занятий и ссылками на подключение к сервису проведения вебинаров (виртуальному учебному классу).

6.1.2 Ссылками на дистрибутив DATAREON PLATFORM, инструкциями по установке программного продукта и ключами для активации «триальных» лицензий программного продукта.

6.2 До начала обучения слушатель самостоятельно производит установку DATAREON PLATFORM, согласно приложенной инструкции (см. пункт 6.1.2).

6.3 В день проведения обучений в указанное время слушатель подключается по ссылкам к виртуальному учебному классу (см. пункт 6.1.1).

6.4 В процессе прохождения курса слушателям дается практическое домашнее задание, которое необходимо выполнить до начала следующего занятия.



6.5 После успешного окончания курса каждому слушателю выдается именное свидетельство о прохождении курса.

6.6 После прохождения обучения студентам будет представлена возможность пройти тестирование. При успешной сдаче тестирования студенты получают сертификат об успешном прохождении курса

## **7. МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ СЛУШАТЕЛЯ**

---

- Двухъядерный процессор с тактовой частотой 2 ГГц или выше;
- ОЗУ объемом от 8 ГБ;
- Не менее 50 ГБ свободного места на жестком диске;
- Доступ в Интернет.

## **8. ПО ЛЮБЫМ ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С ОБУЧЕНИЕМ, ВЫ МОЖЕТЕ ОБРАТИТЬСЯ В ОРГКОМИТЕТ**

---

**ПО ТЕЛЕФОНУ:** +7 (495) 280-08-01

**ПО E-MAIL:** [EDU@datareon.ru](mailto:EDU@datareon.ru)