



ПРОГРАММА ONLINE-КУРСА «DATAREON Platform. БАЗОВЫЙ»

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

ВРЕМЯ ЗАНЯТИЙ: с 9:30 до 12:30 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 развертывания и эксплуатации DATAREON Platform.

2. ТЕМЫ КУРСА

- Общие вопросы и схема работы
- Инструменты развертывания
- Ключевые объекты конфигурации
- Возможности для диагностики и мониторинга состояния компонентов
- Инструментарий подключения систем на различных программных платформах

3. ПО ОКОНЧАНИЮ КУРСА СЛУШАТЕЛЬ ОСВОИТ СЛЕДУЮЩИЕ БАЗОВЫЕ НАВЫКИ

- Развертывания и администрирования DATAREON Platform
- Настройки в DATAREON Platform базового интеграционного взаимодействия систем на различных программных платформах
- Настройки маршрутизации и простой трансформации данных в DATAREON Platform
- Создания простых бизнес-процессов для различных сценариев взаимодействия между системами



- Проведения диагностики и нахождения корня проблемы при возникновении ошибок

4. ТРЕБОВАНИЯ К СЛУШАТЕЛЮ

- Опытный пользователь ОС Windows
- Базовые знания о СУБД
- Желательны базовые знания о программировании в 1С. Код 1С, используемый в курсе, предоставляется на занятии.
- Базовые знания о REST API

5. ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

ЗАНЯТИЕ 1

Возможности продукта. Компоненты и их лицензирование. Установка DATAREON Platform. Понятие диагностика и уровни логирования данных. Возможные схемы передачи данных. Разница между процессами и маршрутами.

№	Тема
1	Общий обзор продукта и его возможностей
2	Обзор компонентов и их лицензирования
3	Обзор базовых компонентов для интеграции, состав и назначение компонентов
4	Базовые компоненты для расширенных интеграционных задач
5	Установка продукта
6	Диагностика состояний и уровни логирования
7	Схема передачи данных, процесс и маршрут

По итогам занятия слушатели получают общее представление о продукте, узнают о базовых и дополнительных компонентах платформы, узнают, как они лицензируются. Установят DATAREON Platform на свою машину, узнают, как диагностировать систему, разберут общую схему передачи сообщений по DATAREON Platform.



ЗАНЯТИЕ 2

Процессы обработки сообщений. Возможные трансформации, на основе чего они работают и как их создать и применить. Раскроем тему маршрутов и процессов. Расскажем на основе чего они определяются, как в них использовать различные переменные и как задавать различные условия отправки.

№	Тема
1	Процессы обработки сообщений
2	Определение входящих, исходящих трансформаций на основе типа и источника данных
3	Определение маршрутов и процессов на основе типа данных
4	Обзор переменных процессов
5	Схема передачи данных, шаги отправки в процессах и маршрутах
6	Маршрутизация по условиям
7	Решение задачи отправки сообщения с одного rest-сервера на другой с использованием условий в маршруте а также трансформаций

По итогам занятия слушатели углубят знания по процессам обработки сообщений в DATAREON Platform, узнают, какие бывают трансформации и как настраивать простые входящие трансформации. Углубят познания в маршрутах и процессах. Решат задачу по отправке сообщения с одного rest-сервера на другой с использованием условий в маршруте, а также трансформаций.

ЗАНЯТИЕ 3

Взаимодействие DATAREON Platform с 1С. Подключение базы 1С к установленной DATAREON Platform, разбор порядка передачи сообщений между системами. Понятие - обработчик для 1С, для чего он нужен. Генерация входящих и исходящих обработчиков на основе простого справочника. Расскажем, что такое функции 1С, и где они могут использоваться. Настройка кейса с интеграцией двух баз 1С с помощью DATAREON Platform.

№	Тема
1	Подключение 1С к DATAREON PLATFORM
2	Порядок передачи сообщений из 1С в DATAREON PLATFORM
3	Настройка простого обработчика из 1С в PLATFORM на основе справочника



4	Настройка простого обработчика из DATAREON PLATFORM в 1С
5	Настройка функции 1С
6	Решение задачи по интеграции простого справочника из 1С с DATAREON PLATFORM с использованием обработчиков и функций 1С

По итогам занятия слушатели получают знания о том, как подключить 1С к DATAREON Platform, разберут процессы передачи сообщений при взаимодействии 1С с DATAREON Platform, получают знания о том, как генерировать простые обработчики на основе справочника из 1С, узнают, как работать с функциями. Также слушатели настроят кейс по взаимодействию двух 1С с DATAREON Platform, отправят данные из одного справочника в другой.

ЗАНЯТИЕ 4

Стандартные веб-коннекторы в DATAREON Platform, их возможности. Настройка веб-сервиса «как клиент», а также «Расширенный Rest». Решение задачи по интеграции двух веб-сервисов. Отправка сообщения из одного в другой с различными условиями.

№	Тема
1	Варианты веб-коннекторов в DATAREON Platform
2	Обзор коннектора «веб-сервис (сервер)»
3	Обзор коннектора «веб-сервис (клиент)»
4	Обзор коннектора «расширенный REST»
5	Настройка «веб-сервис» (клиент)
6	Настройка «расширенного REST»
7	Решение задачи взаимодействия между «расширенным REST» и «веб-сервис (клиент)»

По итогам занятия слушатели углубят знания о веб-коннекторах в DATAREON Platform, разберутся в том, как происходит их взаимодействие с DATAREON Platform. Настроят все варианты стандартных веб-коннекторов, которые имеются в DATAREON Platform.



ЗАНЯТИЕ 5

Взаимодействие DATAREON Platform с СУБД. Подключение MS SQL к DATAREON Platform. Разбор, какие бывают обработчики для СУБД. Настройка простого обработчика с помощью конструктора запросов, а также написание пользовательского запроса к СУБД в обработчике.

№	Тема
1	Подключение СУБД к DATAREON Platform
2	Настройка простых обработчиков благодаря конструктору запросов
3	Настройка простого обработчика с пользовательским запросом из DATAREON Platform в СУБД
4	Настройка простого обработчика с пользовательским запросом из СУБД в DATAREON Platform
5	Решение задачи по передачи данных из простой таблицы в DATAREON Platform и загрузка данных из DATAREON Platform в простую таблицу

По итогам занятия слушатели получают общее представление о работе DATAREON Platform с СУБД, научатся использовать обработчики на основе конструктора запросов и простых пользовательских запросов. Решат задачу по записи данных в таблицу из DATAREON Platform, а также получают данные из таблицы в DATAREON Platform.

6. Организационные вопросы

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

- С инструкциями по проведению обучения, расписанием занятий и ссылками на подключение к сервису проведения вебинаров (виртуальному учебному классу).
- С ссылками на дистрибутив DATAREON Platform и инструкциями по установке необходимого программного обеспечения.

6.2. До начала обучения слушатель самостоятельно производит установку программного обеспечения, 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.

7. МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ СЛУШАТЕЛЯ

- Двухъядерный процессор с тактовой частотой 2,5 ГГц или выше
- ОЗУ объемом от 8 Гб
- Не менее 30 Гб свободного места и современный SSD, HDD со скоростью вращения шпинделя от 10000 Об/мин
- Доступ в интернет от 100 Мбит/сек

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