

ПРОГРАММА ONLINE-КУРСА

«Интеграция DATAREON Platform с 1С»

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

ВРЕМЯ ЗАНЯТИЙ: с 9:30 до 13:00 (по московскому времени).

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

Формат: онлайн

1. О курсе

Курс позволяет специалистам любого уровня в теории и на практике освоить навыки углубленной интеграции DATAREON PLATFORM с 1С. Этот курс предназначен для тех, кто хочет углубить свои знания в области интеграции DATAREON PLATFORM с 1С. В ходе обучения вы познакомитесь с основными понятиями, методами и инструментами интеграции, а также научитесь применять их на практике.

2. ТЕМЫ КУРСА

- Общие вопросы;
- Полный обзор подсистемы интеграции для Платформы 1С;
- Инструменты развертывания;
- Ключевые объекты конфигурации;
- Возможности для диагностики и мониторинга состояния компонентов;
- Инструментарий подключения систем на различных программных платформах;
- Настройка обработчиков различной сложности;
- Демонстрация работы с Банком-Данных;
- Демонстрация обогащения пакета данных.

3. ПО ОКОНЧАНИЮ КУРСА СЛУШАТЕЛЬ ОСВОИТ СЛЕДУЮЩИЕ БАЗОВЫЕ НАВЫКИ

-
- Развертывания и администрирования DATAREON PLATFORM;
 - Настройки в DATAREON PLATFORM углубленного интеграционного взаимодействия с системами 1С;
 - Настройки бизнес-процессов различной сложности;
 - Создания усложненных 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. Часть 1

Общие вопросы: в ходе обучения вы познакомитесь с основными понятиями, методами и инструментами интеграции, а также научитесь применять их на практике.

Обзор компонентов и их лицензирования: в этом разделе курса мы рассмотрим различные компоненты, необходимые для успешной интеграции систем.

Обзор базовых компонентов для интеграции, состав и назначение компонентов: подробно изучим базовые компоненты, необходимые для успешной интеграции систем. Вы узнаете о их составе, назначении и способах применения в различных сценариях.

Базовые компоненты для расширенных интеграционных задач: данный раздел посвящен более сложным и расширенным задачам интеграции. Мы рассмотрим специализированные компоненты и методы их применения для успешной интеграции сложных систем

Установка продукта: в данном разделе Вы узнаете о процессе установки продукта DATAREON PLATFORM, а также какие службы и процессы продукт запускает.

Часть 1 – Общие вопросы, обзор компонент, сбор информации, описание продукта Datareon Platform

№	ТЕМА
1	Общие вопросы
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

ЗАНЯТИЕ 1. Часть 2

Параметры настроек адаптера: в данном разделе мы рассмотрим основные параметры настройки адаптера для успешной интеграции с системами 1С. Вы узнаете о различных настройках и их влиянии на процесс интеграции.

Механизмы работы подсистемы интеграции для Платформы 1С и ее архитектура: изучим основные механизмы работы подсистемы интеграции для Платформы 1С, ее архитектуру и особенности функционирования.

Схема взаимодействия 1С с DATAREON PLATFORM: рассмотрим схему взаимодействия 1С с DATAREON PLATFORM и основные принципы работы данной системы.

Как происходит регистрация изменений в подсистеме интеграции для Платформы 1С: изучим процесс регистрации изменений в подсистеме интеграции для Платформы 1С и методы его контроля.

Внедрение подсистемы интеграции для Платформы 1С: в данном разделе вы узнаете о процессе внедрения подсистемы интеграции для Платформы 1С, ее основных этапах и особенностях.

Журнал регистрации – как посмотреть и на что обращать внимание: рассмотрим журнал регистрации и его значение для контроля процесса интеграции, а также обратим внимание на основные моменты, на которые стоит обращать внимание при его анализе.

Ответы на вопросы студентов: в конце курса будет проведена сессия ответов на вопросы слушателей, где можно будет задать все интересующие вас вопросы по тематике интеграции компонентов и систем.

Часть 2 – Полный обзор подсистемы интеграции для Платформы 1С	
№	ТЕМА
1	Параметры настроек адаптера
2	Механизмы работы подсистемы интеграции для Платформы 1С и ее архитектура
3	Схема взаимодействия 1С с DATAREON PLATFORM
4	Как происходит регистрация изменений в подсистеме интеграции для Платформы 1С
5	Внедрение подсистемы интеграции для Платформы 1С
6	Журнал регистрации – как посмотреть и на что обращать внимание
7	Ответы на вопросы студентов

По итогу слушатели получают знания в области интеграции компонентов и систем, основные понятия, методы и инструменты интеграции, а также научатся применять их на практике. Они также узнают о различных компонентах, их лицензировании, базовых и расширенных компонентах для интеграции, установке продукта, параметрах настроек адаптера, механизмах работы подсистемы интеграции для Платформы 1С, схеме взаимодействия 1С с DATAREON PLATFORM, регистрации изменений, внедрении подсистемы интеграции для Платформы 1С и анализе журнала регистрации. Также будет проведена сессия ответов на вопросы слушателей, где можно будет задать все интересующие вас вопросы по тематике интеграции компонентов и систем.

ЗАНЯТИЕ 2. Часть 1

Какие средства диагностики существуют: ознакомимся со средствами диагностики, которые включают в себя различные методы и инструменты для анализа и оценки состояния проблем.

Зачем используется диагностика: рассмотрим, зачем используется диагностика и какие проблемы она позволяет выявить, а также решить.

Центр Мониторинга: архивы, события, журнал трассировки, отслеживание состояния компонент и др.: Центр Мониторинга позволяет отслеживать и анализировать различные параметры и события, связанные с работой компонентов или систем. Архивы, события, журнал трассировки и отслеживание состояния компонент являются важными функциями Центра Мониторинга. Они позволяют хранить информацию о прошлых событиях, отслеживать текущее состояние компонентов и системы, а также анализировать данные для выявления потенциальных проблем.

Как собирать всю необходимую информацию для передачи на Линию Консультаций: для сбора всей необходимой информации и для передачи ее на Линию Консультаций необходимо использовать различные средства диагностики. Важно также учитывать все доступные данные о прошлых событиях и проблемах, чтобы обеспечить полную и точную информацию для консультации.

Часть 1 – Диагностика и все, что необходимо знать для качественного мониторинга	
№	ТЕМА
1	Какие средства диагностики существуют
2	Зачем используется диагностика
3	Центр Мониторинга: архивы, события, журнал трассировки, отслеживание состояния компонент и др.
4	Как собирать всю необходимую информацию для передачи на Линию Консультаций

По итогу слушатели узнают о различных средствах диагностики, их целях и применении, а также о том, какие данные необходимо собирать для передачи на линию консультаций. Они также поймут, как центр мониторинга может помочь в отслеживании и анализе параметров и событий, связанных с работой объекта или системы.

ЗАНЯТИЕ 2. Часть 2

Определение маршрутов и процессов на основе типа: в данном разделе слушатели узнают, как происходит определение маршрутов или процессов на основе типа 1С < - > 1С, **обмен сущностями (справочник):** в данном разделе слушатели изучат процесс обмена данными между двумя информационными системами на платформе 1С, используя сущности типа "справочник".

1С < - > 1С, обмен сущностями (документ): в данном разделе слушатели изучат процесс обмена данными между двумя информационными системами на платформе 1С, используя сущности типа "справочник".

1С < - > 1С, повторная отправка из архива: в данном разделе слушатели изучат процесс повторной отправки данных из архива информационной системы на платформе 1С. Они узнают, как восстановить и повторно отправить данные, которые были сохранены в архиве, какие возможности предоставляет DATAREON PLATFORM для работы с архивированными данными.

Часть 2 – 1С < - > 1С, обмен сущностями (справочник, документ)	
№	ТЕМА
1	Определение маршрутов и процессов на основе типа
2	1С < - > 1С, обмен сущностями (справочник)
3	1С < - > 1С, обмен сущностями (документ)
4	1С < - > 1С, повторная отправка из архива

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. Дополнительно, слушатели, совместно с преподавателем, смогут настроить обмен таких сущностей, как: справочник, документ.

ЗАНЯТИЕ 3. Часть 1

Отправка в Хранилище Сообщений: в данном разделе слушателям будет рассказано о Хранилище Сообщений, как с ним работать. Дополнительно, будет продемонстрирована настройка Хранилища Сообщений и отправка в него данных.

1С < - > 1С, обмен данными - шапка документа с табличной частью: в данном разделе слушатели изучат процесс обмена данными между двумя информационными системами на платформе 1С, используя сущности типа "Документ с табличной частью".

1С < - > 1С, обмен данными - шапка документа с табличной частью и до запрос данных из объектов 1С: в данном разделе слушатели изучат процесс обмена данными между двумя информационными системами на платформе 1С, используя сущности типа "Документ с табличной частью". Дополнительно, будет использоваться до запрос к другим объектам 1С, с целью обогащения сообщения и получения недостающих данных.

Часть 1 – Обмен сущностями (шапка документа, табличная часть, шапка документа с табличной частью)

№	ТЕМА
1	Отправка в Хранилище Сообщений
2	1С < - > 1С, обмен данными – шапка документа с табличной частью
3	1С < - > 1С, обмен данными – шапка документа с табличной частью и до запрос данных из объектов 1С

ЗАНЯТИЕ 3. Часть 2

Отличие Регистров Сведений от других объектов 1С: в данном разделе слушателям будет рассказано, чем Регистры Сведений отличаются от других объектов 1С и как это влияет на интеграцию.

1С < - > 1С, обмен данными - Регистры Сведений: в данном разделе слушатели изучат процесс обмена данными между двумя информационными системами на платформе 1С, используя сущности типа "Регистр Сведений".

Ответы на вопросы студентов: в данном разделе преподаватель будет отвечать на вопросы слушателей, если такие останутся после занятия

Часть 2 – Как работать с Регистрами Сведений. Отслеживание изменений в Регистрах Сведений.	
№	ТЕМА
1	Отличие Регистров Сведений от других объектов 1С
2	1С < - > 1С, обмен данными - Регистры Сведений
3	Ответы на вопросы студентов

По итогам занятия слушатели получают знания о том, чем Регистры Сведений отличаются от других объектов 1С и как это влияет на интеграцию. Дополнительно, слушатели, совместно с преподавателем, смогут настроить обмен таких сущностей, как: регистр сведений.

ЗАНЯТИЕ 4. Часть 1

1С < - > MS SQL, работа с Банком-Данных: в данном разделе будет описана теоретическая составляющая работы с Банком-Данных

Настройка Банка-Данных: в данном разделе, совместно с преподавателем, будет настроено подключение к СУБД и создание модуля Банк-Данных

Настройка модуля UI: в данном разделе, совместно с преподавателем, будет создан модуль UI, а также произведена настройка для отображения информации, находящейся в Банке-Данных.

Часть 1 - 1С < - > MS SQL Работа с Банком-Данных	
№	ТЕМА
1	1С < - > MS SQL, работа с Банком-Данных
2	Настройка Банка-Данных
3	Настройка модуля UI

ЗАНЯТИЕ 4. Часть 2

Взаимодействие Datareon Platform с СУБД. Подключение MS SQL к Datareon Platform. Разбор, какие бывают обработчики для СУБД. Настройка сложного обработчика, а также обогащение данных из другой системы.

Часть 2 - 1С < - > MS SQL, обогащение данных из другой системы	
№	ТЕМА
1	1С < - > MS SQL, настройка обработчиков
2	1С < - > MS SQL, бизнес-процессов
3	1С < - > MS SQL, обогащение передаваемого пакета сообщения

По итогам занятия слушатели получают знания о том, как DATAREON PLATFORM взаимодействует с СУБД MS SQL. Слушатели, совместно с преподавателем, настроят обработчики и бизнес-процессы для обогащения данных отправляемого пакета сообщений.

ЗАНЯТИЕ 5. Часть 1

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.

Часть 1 – 1С < - > Веб-сервисы, интеграция с Веб-сервисами	
№	ТЕМА
1	1С < - > Веб-сервисы, интеграция с Веб-сервисами
2	1С < - > Веб-сервисы, отправка из Postman в DATAREON PLATFORM
3	1С < - > Веб-сервисы, отправка из 1С в Веб-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. Часть 2

Заключительная часть учебного курса будет заключаться в следующем:

- ответы на вопросы слушателей по курсу;
- проверка домашних заданий, по желанию;
- обзор дополнительных углубленных курсов.

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).
- Ссылками на дистрибутив DATAREON PLATFORM, 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