



# ПРОГРАММА ОЧНЫЙ КУРС «DATAREON ESB. ВВОДНЫЙ»

**Продолжительность курса:** 7 рабочих дней (65 академических часов).

**Время занятий:** с 10:00 до 18:00 по московскому времени с перерывом на обед.

## 1. Назначение курса:

---

Курс позволяет специалистам любого уровня в теории и на практике освоить навыки развертывания и эксплуатации корпоративной сервисной шины данных DATAREON ESB.

## 2. Темы курса:

---

- Назначение продукта DATAREON ESB. Архитектура решения.
- Общее представление о схеме сети и назначение компонент шины.
- Правила построения схемы ESB.
- Установка и обновление компонент ESB. Обзор централизованного инструментария мониторинга схемы сети в Центре Управления, обзор инструментов диагностики.
- Реализация схем сети передачи данных.
- Описание механизма логгирования: сервера хранения служебной информации, журналов логгирования, оперативных журналов.
- Подключение систем на платформе «1С:Предприятие».
- Создание классов информационных пакетов, настройка и отладка маршрутов.
- Ролевая модель доступа и использования функционала интеграционной шины.
- Трансформация сообщения. Отладка и трассировка сообщений.
- Масштабирование интеграционного ландшафта.
- Настройка типовых коннекторов рассматривается на примерах интеграции с различными СУБД и работы с веб-сервисами.

### 3. Требования к слушателю:

- Опытный пользователь ОС Windows.
- Базовые знания о СУБД.
- Базовые знания о программировании в 1С.

### 4. Программа обучения:

Занятие 1	
№	Тема
1.	Проблематика интеграционных решений
2.	О назначении продуктов типа ESB
3.	Возможности Datareон ESB
4.	Преимущества Datareон ESB
5.	Состав и назначение компонент
6.	Обзор центра управления
7.	Назначение компонент на простом примере
8.	Граф передачи сообщения
9.	Сайт диагностики
10.	Входящая и исходящая точки адаптера
11.	Оперативная диагностика адаптера
12.	Различие между оперативными журналами и журналами сервера хранения служебной информации
13.	Выполнение самостоятельной работы

Занятие 2	
№	Тема
14.	Разбор самостоятельной работы
15.	Функция передачи данных сервера передачи данных
16.	Поведение сервера передачи данных при передаче 2м получателям
17.	Использование очередей на сервере передачи данных
18.	Использование очередей на адаптерах
19.	События очередей
20.	Пошаговое перемещение сообщения по очередям
21.	Размещение данных очередей
22.	Поддерживаемые СУБД для очередей и различия
23.	Маршруты
24.	Настройка простого маршрута
25.	Маршрут по условию
26.	Выполнение самостоятельной работы

<b>Занятие 3</b>	
<b>№</b>	<b>Тема</b>
27.	Разбор самостоятельной работы
28.	Назначение классов информационных пакетов
29.	Пример создания и использования классов
30.	Условия маршрутизации по телу сообщения
31.	Назначение коннекторов на примере MSSQL (входящая точка)
32.	О вариантах получения данных из MS SQL
33.	Коннекторы для работы с 1С
34.	Подключение системы 1С
35.	Пример создания класса и исходящего обработчика 1С
36.	Выполнение самостоятельной работы

<b>Занятие 4</b>	
<b>№</b>	<b>Тема</b>
37.	Разбор самостоятельной работы
38.	Алгоритм работы исходящих потоков 1С
39.	Служебные сообщения 1С
40.	Алгоритм работы входящих потоков 1С
41.	Остальные настройки подсистемы и адаптера 1С
42.	Генераторы обработчиков и отладка обработчиков 1С
43.	Выполнение самостоятельной работы

<b>Занятие 5</b>	
<b>№</b>	<b>Тема</b>
44.	Разбор самостоятельной работы
45.	Препроцессорные переменный 1С
46.	Отладка передачи данных
47.	Коннектор MSSQL на исходящей точке
48.	Работа с другими СУБД
49.	Использование веб-сервисов для передачи данных
50.	Пример использования SOAP/REST клиента
51.	Выполнение самостоятельной работы

<b>Занятие 6</b>	
<b>№</b>	<b>Тема</b>
52.	Разбор самостоятельной работы
53.	Точка Reply
54.	Программируемый коннектор
55.	Назначение трансформации
56.	Пример использования трансформации Изменение структуры
57.	Пример использование блоков трансформации добавление/ удаление/ копирование элементов/ свойств
58.	Пример использования xslt и javaScript трансформаций

59.	Трассировка
60.	Схема передачи трассировочных данных на сервер хранения служебной информации
61.	Выполнение самостоятельной работы

Занятие 7	
№	Тема
62.	Разбор самостоятельной работы
63.	Шифрование
64.	Работа очередей
65.	Анализ счетчиков
66.	Использование более одного сервера передачи данных
67.	Работа с BlobStorage
68.	Выполнение самостоятельной работы

## 5. По окончании курса слушатель освоит навыки:

- Развертывания и администрирования DATAREON ESB;
- Настройка в DATAREON ESB интеграционного взаимодействия систем на различных программных платформах;
- Настройка маршрутизации и трансформации данных в DATAREON ESB.

## 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, контактными данными преподавателя.
- 6.1.2 Ссылками на дистрибутив DATAREON ESB, инструкциями по установке программного продукта и ключами для активации «триальных» лицензий программного продукта сроком действия 21-н день.
- 6.2 До начала обучения слушатель самостоятельно производит установку DATAREON ESB, согласно приложенной инструкции (см. пункт 6.1.2).
- 6.3 В дни проведения обучений, за 15 минут до начала курса, слушатель должен прибыть по адресу: **г. Москва, ул. Докукина, дом 16, строение 4.**
- 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.

**7. Минимальные системные требования к аппаратному обеспечению рабочей станции слушателя:**

---

- Двухъядерный процессор с тактовой частотой 2 ГГц или выше;
- ОЗУ объемом от 4 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)