**ПРОГРАММА
ОНЛАЙН-КУРСА
DATAREON PLATFORM. Настройка интеграции с базами данных MSSQL**

**Назначение курса**

Курс "DATAREON Platform. Настройка интеграции с базами данных MS SQL" посвящен программному продукту DATAREON Platform, инструментам и механизмам, которые он предоставляет для настройки интеграций с MS SQL.

Данный курс доступен бесплатно для партнеров и клиентов с расширенной лицензией.

**Формат курса**

Данный курс состоит из 6 модулей, включающих 29 уроков. Обучение проходит в формате изучения теоретических материалов, прохождения практических занятий и выполнения тестирования на самопроверку. Курс проводится в онлайн формате на платформе для онлайн обучения. После каждого модуля можно пройти тестирование на проверку усвоенного материала.

**Время занятий**

Курс доступен на обучающей площадке в онлайн текстовом формате, что позволит пройти в любое удобное время. Доступ к курсу – 3 месяца с момента записи.

**Темы курса**

* Введение в курс «DATAREON Platform. Настройка интеграции с базами данных MSSQL»
* Изучение методов захвата изменений
* Подготовка к курсу
* CDC. Метод «Отметка об изменении»
* CDC. Метод «Отметка по дате изменения»
* CDC. Метод «Дифференцирования таблиц»
* CDC. Интегрированные службы MSSQL
* Change Tracking. Интегрированные службы MSSQL
* Механизмы работы с данных в MSSQL (upsert, master-detail, insert. update)
* Продвинутые методы работы с данными в MSSQL (хранимые процедуры, вставка во view, пакетные операции (BULK), брокер MSSQL)

**По окончанию курса слушатель
освоит следующие навыки**

* Настраивать различные методы захвата изменений
* Создавать схемы обработки различной сложности и определять необходимость использования шагов обработки
* Настраивать интеграцию между MSSQL с другими сервисами и системами при помощи DATAREON Platform
* Определять необходимость использования методов захвата изменений при взаимодействии с базами данных MSSQL

**Кому подходит данный курс**

* Продолжающим

Специалистам, продолжающим изучение возможностей DATAREON Platform. Данный курс включает в себя дополнительный материал по интеграции DATAREON Platform с базами данных MSSQL и не описывает базовую функциональность. Перед прохождением курса рекомендуем изучить курс DATAREON Platform. Профессионал для получения базовых знаний.

* Партнерам

Специалистам, занимающимся внедрением и настройкой интеграции DATAREON Platform в различные контуры обмена информацией

* Клиентам

Специалистам, которые используют множество различных систем и приложений в предприятии, и нуждаются в централизованном управлении данными

* Администраторам баз данных

Специалистам, которые управляют базами данных и хотят научиться интегрировать их с другими системами

**Программа обучения**

**МОДУЛЬ 1.** Введение

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **ТЕМА** |
| **1** | Вступление о курсе |
| **2** | Краткий обзор DATAREON Platform |
| **3** | Какие сценарии взаимодействия с MSSQL будут рассматриваться на курсе |

Модуль посвящен введению в содержание курса и описанию сценариев.

**МОДУЛЬ 2.** Подготовка к курсу

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **ТЕМА** |
| **1** | Чек-лист для прохождения курса |
| **2** | Установка MSSQL и внедрение необходимых объектов |
| **3** | Установка 1С и внедрение необходимых объектов |
| **4** | Настройка SMTP-сервера |
| **5** | Создание внешних систем и сервисов |

Модуль включает в себя инструкции по развертыванию необходимой инфраструктуры для обучения

**МОДУЛЬ 3.** Практическое занятие №1

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **ТЕМА** |
| **1** | Кейс 1: CDC. Отметка об изменении |
| **2** | Кейс 2: CDC. Отметка по дате изменения |
| **3** | Кейс 3: CDC. Дифференцирование таблиц |

Модуль посвящен описанию и настройке сценариев для методов CDC: Отметка об изменении, отметка по дате изменения, дифференцирование таблиц

**МОДУЛЬ 4.** Практическое занятие №2

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **ТЕМА** |
| **1** | Кейс 4: Интегрированные службы MSSQL. Change Tracking |
| **2** | Кейс 5: Интегрированные службы MSSQL. CDC |

Модуль посвящен описанию и настройке сценариев, включающих интегрированные службы MSSQL с использованием механизмов Change Tracking и Change Data Capture

**МОДУЛЬ 5.** Практическое занятие №3. Механизмы вставки в MSSQL

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **ТЕМА** |
| **1** | Описание методов |
| **2** | INSERT / UPDATE |
| **3** | Операция UPSERT |
| **4** | Master-Detail |

Модуль посвящен описанию и настройке механизмов вставки в MSSQL.

Будут настроены кейсы с использованием таких операций, как Insert, Update, Upsert и Master-Detail.

**МОДУЛЬ 6.** Практическое занятие №4. Продвинутые методы работы с данными MSSQL.

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **ТЕМА** |
| **1** | Описание методов |
| **2** | Процедура MSSQL |
| **3** | Вставка в View – передача и синхронизация нескольких справочников из 1С. Запись во View MSSQL |
| **4** | Пакетная работа с данными |
| **5** | Брокер MSSQL |

Модуль посвящен изучению и настройке продвинутых методов работы с данными MSSQL. Будут настроены кейсы с использованием процедуры MSSQL, вставки во View, пакетной работы с данными и брокером MSSQL.

**Организационные вопросы**

После того, как запись на курс будет обработана на стороне DATAREON, Вам на почту придут сообщение с доступом на курс. Если у Вас нет доступа к порталу с дистрибутивами Platform, необходимо обратиться на почту edu@datareon.ru или support@datareon.ru.

После прохождения 75% от курса будет выдано свидетельство, также есть возможность сдать тестирование на получение сертификата “DATAREON Platform”

**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

**По любым вопросам, связанным с обучением,
вы можете обратиться**

**ПО ТЕЛЕФОНУ**: +7 (495) 280-08-01 **ПО E-MAIL:** support@datareon.ru