

Программа онлайн-курса

Базовые возможности Форсайт. Аналитическая платформа

Описание курса: курс предназначен для разработчиков решений на основе продукта Форсайт. Аналитическая платформа, ранее не имевших опыта работы с платформой.

В рамках курса будет рассмотрена архитектура платформы, назначение и возможности основных инструментов, основные этапы создания решения для анализа данных, в том числе разобраны вопросы подключения к данным, создания структурированных наборов данных, импорта и преобразования данных, а также основные инструменты анализа данных.

Продолжительность курса: 18 часов (5 дней)

Онлайн-курс проводится в формате видеотрансляций с возможностью выполнения практических заданий в среде обучения, без отрыва от рабочего процесса.



Для успешного прохождения курса необходимо:

- иметь навыки работы с ОС Windows, использования интернет-браузеров и пакета Microsoft Office;
- знать принципы организации данных и иметь навыки работы с реляционными структурами данных;
- понимать принципы организации многомерных структур данных;
- иметь опыт работы с BI-системами.

После прохождения курса слушатели будут обладать знаниями об архитектуре платформы, ее инструментах и их назначении, базовыми знаниями для построения хранилища данных и работы с аналитическими инструментами. Слушатели будут уметь создавать основные объекты хранилища, поддерживать их и наполнять, а также уметь создавать экспресс-отчеты, регламентные отчеты и аналитические панели.

Программа курса включает следующие темы:

№	Тема	Краткое описание	Форма проведения	Кол-во часов
Тема 1. Введение				
1.1	Назначение и основные возможности.	Разбор архитектуры и основных инструментов, их возможностей и назначения.	Лекция	0,5
Тема 2. Установка и настройка				
2.1	Варианты конфигураций. Установка и настройка. Активация.	Разбор вариантов поставки. Разбор типов лицензий. Описание механизма создания репозитория. Демонстрация настройки подключения к репозиторию и авторизации.	Лекция Демонстрация	0,5
Тема 3. Подключение к данным				
3.1	Навигатор объектов и структура хранилища данных	Разбор особенностей структурирования данных, возможностей навигатора объектов (поиск, работа с метаданными объектов, блокировка объектов).	Лекция Демонстрация	1
3.2	Подключение к базам данных	Создание объекта «База данных», его настройка.		
3.3	Импорт данных без подготовки	Демонстрация процедуры импорта данных из файла без подготовки.		
Тема 4. Структурирование наборов данных				
4.1	Работа с реляционными объектами	Работа с реляционными объектами: таблицы, запросы, представления, присоединенные таблицы.	Лекция Демонстрация	0,5
4.2	Создание справочников. Различные виды справочников и их особенности	Демонстрация различных видов справочников. Пример создания справочника. Его заполнение, поиск и редактирование элементов справочника. Альтернативная иерархия. Схемы отметки. Группы элементов.		0,75
4.3	Различные виды кубов и их назначение. Создание и модификация стандартного куба	Разбор назначений кубов разных видов. Создание стандартного куба, привязка измерений, настройка агрегации. Технология in-memory.		0,5
Тема 5. Извлечение, обработка и загрузка данных				
5.1	Работа с задачами ETL	Создание задачи ETL. Работа с источниками данных, преобразованиями и приемниками. Выполнение задачи.	Лекция Демонстрация	0,5
Тема 6. Работа с Аналитическими инструментами				
6.1	Работа с аналитическими запросами (OLAP)	Создание экспресс-отчета, добавление источника, настройка структуры отчета, выбор элементов для анализа, инструменты анализа данных, оформление экспресс-отчета.	Лекция Демонстрация	1,5

№	Тема	Краткое описание	Форма проведения	Кол-во часов
6.2	Работа с регламентными отчетами	Создание отчетов. Настройка срезов. Размещение областей данных. Настройка синхронизации, элементов управления, ссылок и расшифровок. Формулы. Оформление отчета.		1,25
6.3	Работа с аналитическими панелями	Создание аналитической панели. Размещение и настройка блоков и компонентов визуализации. Элементы управления в аналитических панелях. Настройка связей.		1,25
Тема 7. Практическая работа				
7.1	Постановка задачи на практическую работу	Детализация задания, описание вводных. Самостоятельный поиск информации: принципы работы со справкой, видеороликами и техподдержкой.	Лекция	0,25
7.2	Выполнение практической работы	Выполнение практической работы.	Практическая работа	8
Тема 8. Итоговое занятие				
8.1	Разбор результатов выполнения практической работы	Разбор результатов выполнения практической работы.	Демонстрация	1,5
8.2	Разбор вопросов слушателей	Разбор вопросов слушателей.	Вопрос-Ответ	
ИТОГО				18