

# Содержание Академии «Форсайт» 2.0



## Лекция 1. Первые шаги – подключение к внешним данным

- 1.1.** Подключение к данным
- 1.2.** Связь с Data Platform
- 1.3.** Подключение реляционных витрин данных
- 1.4.** Пул соединений

## Лекция 2. Измерения - просто о сложном

- 2.1.** Введение в тему измерений
- 2.2.** Типы блоков и их использование
- 2.3** Группировки, параметры и альтернативные иерархии в универсальной модели измерений Foresight.
- 2.4.** Принципы работы и настройки универсальной модели измерений в системе Foresight: сортировка, права доступа, кэширование, поиск и отложенная загрузка атрибутов.
- 2.5** Табличный справочник
- 2.6.** Измерение НСИ RDSDictionary
- 2.7** Справочник-счетчик
- 2.8** Календарные измерения\_CalendarDimension
- 2.9** Вычисляемый справочник\_UserDimension

## **Лекция 3. Различные типы кубов: назначение и области использования**

- 3.1.** Обзор и план лекции. Классификация кубов и их топология
- 3.2.** Автоматические SQL-запросы из ROLAP-куба
- 3.3** Один куб и несколько таблиц-фактов
- 3.4.** Мульти-температурный куб
- 3.5.** Измерения в кубе
- 3.6.** Обработчик событий
- 3.7.** Куб на «широкой» витрине

## **Лекция 4. Виртуализация и комбинирование данных из нескольких многомерных источников**

- 4.1.** OLAP-кубы vs Report Template
- 4.2.** Reporting: подходы к взаимодействию BI и СУБД
- 4.3.** Объединение нескольких кубов
- 4.4.** CustomDim и CompoundDim. Виртуальные измерения – основа объединения данных
- 4.5.** Разносторонняя практика использования кубов

## **Лекция 5. Методы экстракции данных в BI-платформу: от ETL-графов до скриптов загрузки**

**5.1.** Карта методов загрузки-выгрузки данных

**5.2.** Инструменты Foresight

**5.3.** DataSetBatchUpdate

**5.4.** Справочники НСИ. Варианты первичного создания/загрузки и последующего обновления

## **Лекция 6. Как и где лучше производить вычисления в "Форсайт. Аналитическая платформа": от простых calculated column до сложных model-as-code**

**6.1.** Расчет в BI Форсайт

**6.2.** Встроенные математические и статистические методы

Сессия ответов на вопросы слушателей

**6.3.** Искусственный интеллект и NLP-библиотеки HuggingFace



## **Лекция 7. Отчетность: ad hoc, pixel-perfect, dashboard**

**7.1.** Как настроить инфо-панель для «большого» КХД

**7.2.** Регламентные отчеты



**7.3.** Умные Таблицы

**7.4.** Виды отчетности в платформе Форсайт

**7.5.** Аналитическая область данных.

**7.6.** Сводная таблица

**7.7.** Модификация измерения

**7.8.** Фильтрация

**7.9.** Данные

## **Лекция 8. Многообразие визуализаторов: от таблицы до топоосновы**

**8.1.** Компоненты визуализации и инфо-графики

**8.2.** Оформление электронной таблицы

**8.3.** Графики и диаграммы

**8.4.** Карты, схемы и планы

**8.5.1** ГИС-системы, картосхемы, планы и мнемосхемы

**8.5.2.** Как вызвать, передать/получить данные, синхронизировать расчеты



## **Лекция 9. Управление бизнес-процессами в "Форсайт. Аналитическая платформа"**

**9.1.** Основы BPM в Forsight. Общая теория и термины

**9.2.** Как работает Форсайт BPMS

**9.3.** Пример настройки бизнес-процесса для группы компаний

**9.4.** Возможности BPM в 10-й версии ФАП

**9.5.** Планировщик задач vs BPM



## **Лекция 10. Кэширование метаданных и обработка/хранение данных в оперативной памяти**

**10.1.** Кэширование

**10.2.** Практические примеры по теме кэширования

Сессия ответов на вопросы слушателей

**10.3.** MOLAP-сервер



## **Лекция 11. Репозиторий и метаданные. Перенос изменений между ландшафтами: dev/test/prod**

**11.1.** Обзор темы: метаданные в Foresight. Какие бывают метаданные и как они «образно» хранятся

**11.2.** Уникальность объектов в системе

**11.3.** Разделение БД на метаданные и данные

**11.4.** Обновление объектов между разными репозиториями

## **Лекция 12. Скорость и производительность работы разных инструментов**

**12.1.** Общие вопросы по производительности

**12.2.** Многопользовательское тестирование производительности

## **Лекция 13. Форсайт. Администрирование, ролевая модель и настройка безопасности**

**14.1.** Исторический обзор

**14.2.** Аутентификация

**14.3.** Пользователи и группы

**14.4.** Политика безопасности

**14.5.** Аудит

**14.6.** Права доступа

## **Лекция 14. Детализация данных в отчетности. Бюджетная консолидация группы компаний**

- 16.1.** Детализация данных в отчетности
- 16.2.** Детализация данных в отчетности. Практический пример
- 16.3.** Бюджетная консолидация группы компаний

## **Лекция 15. Мировая макростатистика МВФ. Международная торговля РФ в разрезе ТН ВЭД**

- 17.1.** Международная статистика. Практический пример
- 17.2.** ТН ВЭД. Практический пример

## **Лекция 16. Высоконагруженные решения. Как правильно организовать одновременную работу нескольких приложений**

- 18.1.** Принципы работы кластера
- 18.2.** Как правильно организовать одновременную работу нескольких приложений
  - Как правильно организовать процессинг данных, используя многопоточность.
- 18.3.** Отчёты мониторинга производительности выполнения процессов, процессинга и иной обработки данных



## Лекция 17. Журнал обращений. Чековая аналитика. Сводная отчетность

**19.1.** Сводная отчетность по инвестпроектам

**19.2.** Чековая аналитика

## Лекция 18. Создание собственных расширений и OEM-решений на фреймворке «Форсайт»

**20.1.** Форсайт. Helper

**20.2.** Сборка

**20.3.** Пользовательские типы метаобъектов. Типовая структура сборки Core

**20.4.** Объединение собственного типа метаданных в компонент

[Оформить подписку](#)