

Программа и описание курса

Базовые возможности продукта «Форсайт. Аналитическая платформа»

Целевая аудитория: курс предназначен для всех, кто начинает или планирует начать работать с продуктом «Форсайт. Аналитическая платформа», либо хочет систематизировать свои знания по базовым возможностям работы в продукте.

Для успешного прохождения курса рекомендуется:

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

Длительность курса: 4 недели.

Объем курса: 40 часов.

10 вебинаров по 2 часа + 20 часов на практическую и самостоятельную работу.

Формат курса: курс проводится в дистанционном формате.

2-3 раза в неделю с 11:00 до 13:00 (мск) проводятся вебинары, на которых преподаватель даёт теорию, демонстрирует и поясняет принципы работы в системе. Во время вебинаров слушатели имеют возможность задавать вопросы в чате. В случае, если слушатель не может присутствовать на вебинаре по расписанию, видеозапись каждого вебинара выкладывается в доступ вечером в день вебинара или на утро следующего дня.

Между вебинарами в удобное для себя время слушатели выполняют практические задания и самостоятельно изучают дополнительную информацию. При возникновении вопросов между вебинарами, слушатели могут их писать в чат или по электронной почте преподавателю.

После прохождения курса слушатели будут обладать знаниями об архитектуре платформы, ее инструментах и их назначении, ключевыми умениями для построения хранилища данных и знаниями по работе с аналитическими инструментами, формами ввода и другими расширениями, будут понимать принципы переноса обновлений и разграничения доступа.

После изучения курса участникам предоставляется одна бесплатная попытка сдачи **сертификационного экзамена Certified Basic** по продукту «Форсайт. Аналитическая платформа».

Курс включает следующие **основные темы**:

№	Рассматриваемые темы	Лекционно-демонстрационное время на вебинарах, ч	Время на практическую и самостоятельную работу, ч
1	<p>Введение, начало работы, подключение табличных наборов</p> <p>1.1. Информация о курсе.</p> <p>1.2. Обзор и назначение продукта и основных инструментов.</p> <p>1.3. Архитектура платформы, варианты конфигурации и основные этапы установки и настройки продукта.</p> <p>1.4. Понятие Репозитория метаданных и работа в Навигаторе объектов.</p> <p>1.5. Ключевые принципы структурирования данных в платформе.</p> <p>1.6. Подключение к базам данных (объект «База данных»).</p> <p>1.7. Подключение табличных наборов из баз данных (объекты «Запрос», «Представление», «Присоединенная таблица»).</p> <p>1.8. Создание ссылок на объекты внутри репозитория и между репозиториями (объекты «Ярлык» и «Связь с репозиторием»).</p>	2	1
2	<p>Загрузка и преобразование данных</p> <p>2.1. Упрощенная загрузка данных с автоматическим созданием многомерных структур (инструмент «Импорт данных»).</p> <p>2.2. Создание новой физической таблицы из Навигатора объектов репозитория (объект «Таблица»).</p> <p>2.3. Загрузка файлов в репозиторий (объект «Документ»).</p> <p>2.4. Конструирование задач загрузки и преобразования данных (объекты «Задача ETL» и «Журнал»).</p> <p>2.5. Настройка выполнения отложенных задач (обзор объекта «Контейнер запланированных задач»).</p> <p>2.6. Вызов преобразований данных на уровне СУБД (обзор объектов «Команда СУБД» и «Процедура»).</p>	2	2
3	<p>Работа со справочниками</p> <p>3.1. Подготовка справочной информации и формирование объектов для дальнейшего использования в качестве аналитических разрезов (измерений). Различные типы справочников и работа с ними (объекты «Табличный справочник», «Календарный справочник», «Справочник НСИ»).</p> <p>3.2. Варианты наполнения данными справочников НСИ.</p> <p>3.3. Дополнительные возможности справочников. Альтернативные иерархии, Группы элементов, Схемы отметки (в том числе обзор возможностей подключения пользовательских алгоритмов автоматической отметки элементов в справочниках).</p> <p>3.4. Создание справочников с зависимыми от времени элементами и значениями атрибутов.</p>	2	3
4	<p>Работа с кубами</p> <p>4.1. Формирование многомерных структур данных. Различные типы кубов и их настройки (объекты «Стандартный куб», «Представление-куб», «Виртуальный куб», «Вычисляемый куб»).</p> <p>4.2. Параметризация объектов.</p> <p>4.3. Кэширование объектов и данных.</p> <p>4.4. Логирование и отладка.</p> <p>4.5. Обзор объекта «Рабочее пространство».</p>	3	4

№	Рассматриваемые темы	Лекционно-демонстрационное время на вебинарах, ч	Время на практическую и самостоятельную работу, ч
5	Ревью и ответы на вопросы 5.1. Ревью инструментов подключения/загрузки данных и структурирования хранилища данных. 5.2. Ответы на вопросы.	1	2
6	Знакомство с инструментами классической аналитики 6.1. Обзор инструментов классической аналитики. 6.2. Принципы формирования «Экспресс-отчетов». 6.3. Конструирование и просмотр «Регламентных отчетов». 6.4. Создание и работа с «Аналитической панелью». 6.5. Обзор дополнительных возможностей. Объекты «Карта», «Таблица стилей».	3	2
7	Знакомство с инструментами Self-Service BI 7.1. Обзор инструментов Self-Service BI (объекты «Модель данных» и «Информационная панель»).	1	1
8	Знакомство с расширениями платформы 8.1. Знакомство с расширениями платформы (объекты «Форма ввода/вывода», «Алгоритм расчета показателей», «Процесс», «Бизнес-приложение»).	2	2
9	Принципы переноса обновлений и разграничения доступа 9.1. Перенос обновлений между репозиториями и средами (инструмент «Менеджер обновлений», обновление через объекты «Компонент» и «Бизнес-приложение»). 9.2. Обзор возможностей администрирования и разграничения доступа (инструмент «Менеджер безопасности»).	2	1
10	Общее ревью, ответы на вопросы, завершение 10.1. Общее ревью. 10.2. Ответы на вопросы. 10.3. Информация по сертификационному тестированию.	2	2
Итого, часов		20	20
		40	