

Программа и описание курса

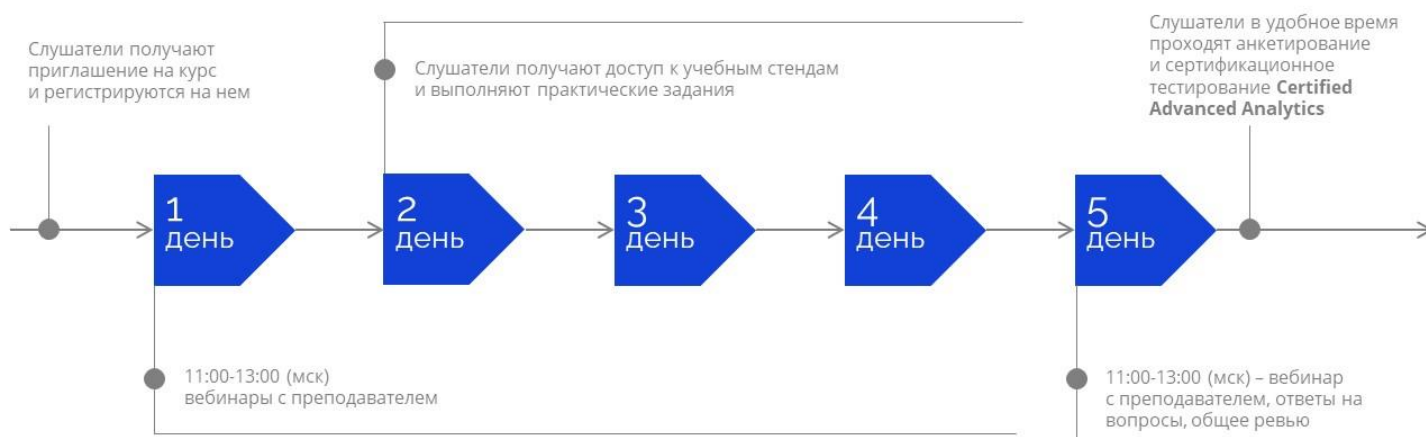
Моделирование и прогнозирование в продукте «Форсайт. Аналитическая платформа»

Описание курса: курс предназначен для разработчиков решений на базе платформы, которые имеют опыт работы с базовыми инструментами конструирования хранилища данных и построения классической отчетности и планируют начать использование методов продвинутой аналитики, моделирования и прогнозирования.

В рамках курса будут рассмотрены возможности и назначение следующих инструментов:

- Алгоритмы расчета показателей - инструмент выполнения многомерных вычислений на базе готовой методики;
- Анализ временных рядов - средство предварительного анализа и подготовки данных с временной динамикой;
- Контейнер моделирования - универсальный инструмент для исследования данных, построения цепочек моделей, прогнозирования и расчетов различных задач;
- Интеллектуальный анализ данных - набор инструментов data-mining для анализа плоских таблиц.

Как проходит курс



Длительность изучения курса:

в среднем на изучение курса уходит 20 часов (по 4 часа в течение 5 дней).

Для успешного прохождения курса необходимо:

- пройти курс «Базовые возможности продукта «Форсайт. Аналитическая платформа» или иметь опыт работы с продуктом «Форсайт. Аналитическая платформа» и уметь конструировать хранилище данных и создавать отчеты различного вида;
- также рекомендуется иметь базовые знания в области математической статистики.

Курс включает следующие **основные темы**:

Тема	Краткое описание
Введение	Инструменты и основные возможности платформы в области моделирования и прогнозирования.
Алгоритм расчета показателей	Инструмент выполнения многомерных вычислений на базе готовой методики. Решение задач многомерного расчета «по формуле». Агрегирование данных по измерениям многомерных источников. Использование пользовательских функций, Python и R.
Анализ временных рядов	Средство предварительного анализа и подготовки данных с временной динамикой. Создание рабочей книги, преобразование рядов, построение моделей и прогнозов.
Контейнер моделирования	Универсальный инструмент для построения моделей, прогнозирования, решения других задач. Виды моделей, создание модели на примере линейной регрессии. Мета модель и задача моделирования.
Интеллектуальный анализ данных	Интеллектуальный анализ данных, как набор инструментов data-mining для анализа плоских таблиц.

После прохождения курса слушатели будут обладать знаниями о средствах продвинутой аналитики входящих в состав платформы. Уметь производить расчеты в среде платформы в том числе с использованием сторонних пакетов и решать задачи моделирования и прогнозирования.

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