

## Программа курса

### Разработка приложений на базе Форсайт. Аналитическая платформа

**Описание курса:** курс предназначен для разработчиков решений на основе Форсайт. Аналитическая платформа, ранее не имевших опыта разработки на встроенных языках платформы, но имеющих представление о ее составе и основных возможностях.

В рамках курса будут рассмотрены принципы разработки приложений и расширения функциональности инструментов платформы с использованием встроенных языков программирования Fore и Fore .Net.

Курс будет охватывать такие вопросы как:

- Принципы работы со средой разработки, возможности по отладке приложений.
- Управление объектами в метабазе.
- Создание пользовательских форм.
- Взаимодействие с источниками данных в платформе посредством прикладного кода.
- Возможности по расширению функционала Регламентных отчетов, принципы создания пользовательских объектов.
- Средства интеграции внешних библиотек с платформой.
- Возможность использования системы контроля версий при разработке.
- Управлению правами доступа пользователей с помощью программного кода.

**Продолжительность курса:** 24 часа

**Для успешного прохождения курса необходимо:**

- Знание какого-либо объектно-ориентированного языка программирования высокого уровня;
- Умение работать с навигатором объектов платформы;
- Умение работать с Регламентными отчетами в платформе;
- Желательно умение работать с Формами ввода в платформе;

**После прохождения курса** слушатели будут обладать знаниями и навыками достаточными для участия в разработке прикладных решений на основе Форсайт. Аналитическая платформа. Кроме того, полученные знания и умения дадут возможность для выполнения работы по интеграции платформы со сторонними системами.

---

№	Тема	Форма проведения	Кол-во часов
<b>Тема 1. Введение</b>			
1.1	Введение, общая информация.	Лекция	0,5
<b>Тема 2. Интегрированная среда разработки и язык Forge</b>			
2.1	Среда разработки: введение.	Лекция Демонстрация	0,5
2.2	Язык Forge и синтаксические особенности языка.		
2.3	Библиотека классов и справочная система.		
2.4	Система контроля версий.		
<b>Тема 3. Простейшие приложения</b>			
3.1	Управление объектами метабазы: создание, удаление, перемещение, копирование, открытие объектов.	Лекция Демонстрация	2
3.2	Создание Forge форм, работа с компонентами и элементами управления.		
3.3	Работа с источниками данных: справочниками, кубами, реляционными источниками данных.		
<b>Тема 4. Расширение возможностей регламентных отчетов</b>			
4.1	Работа с регламентными отчетами. Оформление листов, работа с областями данных.	Лекция Демонстрация	1
4.2	Обработка событий отчета.		
4.3	Работа с внедренными объектами карты.		
4.4	Обработка событий для внедренных объектов.		
4.5	Программное создание отчетов.		
<b>Тема 5. Практическая работа 1</b>			
5.1	Постановка задачи на практическую работу 1.	Практическая работа	2
5.2	Выполнение практической работы 1.		
<b>Тема 6. Расширение возможностей по расчету</b>			
6.1	Подключение Forge функции в Алгоритмах расчета.	Лекция Демонстрация	1
6.2	Создание пользовательской функции и подключение ее к редактору формул.		
<b>Тема 7. Расширение функциональности задач ETL</b>			
7.1	Пользовательские источники, приемники, преобразователи.	Лекция Демонстрация	1
7.2	Создание, настройка, запуск задач ETL через прикладной код.		
<b>Тема 8. Язык Forge.Net. Компоненты платформы</b>			
8.1	Язык Forge.Net: синтаксические особенности и операторы.	Лекция Демонстрация	1
<b>Тема 9. Интеграция с внешними библиотеками</b>			
9.1	Подключение внешних .Net сборок.	Лекция Демонстрация	1
9.2	Работа с внешними сборками через Forge .net.		
9.3	Работа с внешними сборками через Forge.		
9.4	Работа с Python.		
<b>Тема 10. Практическая работа 2</b>			
10.1	Постановка задачи на практическую работу 2.	Практическая работа	2
10.2	Выполнение практической работы 2.		

№	Тема	Форма проведения	Кол-во часов
<b>Тема 11. Использование прикладного кода в Расширениях</b>			
11.1	Обработчики в Формах ввода.	Лекция Демонстрация	1
11.2	Вызов методов в бизнес-процессах.		
11.3	Класс Компонент.		
<b>Тема 12. Пользовательские классы</b>			
12.1	Создание пользовательского класса.	Лекция Демонстрация	1
12.2	Обработчики событий пользовательских классов.		
<b>Тема 13. Работа с правами доступа</b>			
13.1	Настройка прав доступа через прикладной код.	Лекция Демонстрация	1
13.2	Настройка бизнес-процесса.		
<b>Тема 14. Веб разработка</b>			
14.1	БИ-сервер.	Лекция Демонстрация	1
14.2	DHTML компоненты.		
14.3	Конструктор бизнес-приложений.		
<b>Тема 15. Практическая работа 3</b>			
15.1	Постановка задачи на практическую работу 3.	Практическая работа	6
15.2	Выполнение практической работы 3.		
<b>Тема 16. Итоговая работа</b>			
16.1	Анализ проделанной работы	Лекция	1
16.2	Ответы на вопросы	Вопрос-ответ	1
<b>ИТОГО</b>			<b>24</b>