

Программа курса

Разработка приложений на базе продукта 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 (5 дней)

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



*время Московское

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
Тема 1. Введение			
1.1	Введение, общая информация.	Лекция	0,5
Тема 2. Интегрированная среда разработки и язык Forge			
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.		
Тема 3. Простейшие приложения			
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.		
Тема 4. Расширение возможностей регламентных отчетов			
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.		
Тема 5. Практическая работа 1			
5.1	Постановка задачи на практическую работу 1.	Практическая работа	2
5.2	Выполнение практической работы 1.		
Тема 6. Расширение возможностей по расчету			
6.1	Подключение Forge функции в Алгоритмах расчета.	Лекция Демонстрация	1
6.2	Создание пользовательской функции и подключение ее к редактору формул.		
Тема 7. Расширение функциональности задач ETL			
7.1	Пользовательские источники, приемники, преобразователи.	Лекция Демонстрация	1

№	Тема	Форма проведения	Кол-во часов
7.2	Создание, настройка, запуск задач ETL через прикладной код.		
Тема 8. Язык Fore.Net. Компоненты платформы			
8.1	Язык Fore.Net: синтаксические особенности и операторы.	Лекция Демонстрация	1
Тема 9. Интеграция с внешними библиотеками			
9.1	Подключение внешних .Net сборок.	Лекция Демонстрация	1
9.2	Работа с внешними сборками через Fore .net.		
9.3	Работа с внешними сборками через Fore.		
9.4	Работа с Python.		
Тема 10. Практическая работа 2			
10.1	Постановка задачи на практическую работу 2.	Практическая работа	2
10.2	Выполнение практической работы 2.		
Тема 11. Использование прикладного кода в Расширениях			
11.1	Обработчики в Формах ввода.	Лекция Демонстрация	1
11.2	Вызов методов в бизнес-процессах.		
11.3	Класс Компонент.		
Тема 12. Пользовательские классы			
12.1	Создание пользовательского класса.	Лекция Демонстрация	1
12.2	Обработчики событий пользовательских классов.		
Тема 13. Работа с правами доступа			
13.1	Настройка прав доступа через прикладной код.	Лекция Демонстрация	1
13.2	Настройка бизнес-процесса.		
Тема 14. Веб разработка			
14.1	БИ-сервер.	Лекция Демонстрация	1
14.2	DHTML компоненты.		
14.3	Конструктор бизнес-приложений.		
Тема 15. Практическая работа 3			
15.1	Постановка задачи на практическую работу 3.	Практическая работа	6
15.2	Выполнение практической работы 3.		
Тема 16. Итоговая работа			
16.1	Анализ проделанной работы	Лекция	1
16.2	Ответы на вопросы	Вопрос-ответ	1
ИТОГО			24