

**Расписание авторских курсов Учебного центра Интерфейс
по продукту Delphi XE7 компании Embarcadero
на второе полугодие 2014г. и первое полугодие 2015 г.**

Код курса	Название курса	Стоимость *	Даты начала занятий
Курсы по продуктам фирмы Embarcadero/CodeGear			
EDU-DXE-00	Разработка приложений Win32 в Delphi XE7. Продолжительность: 5 дней Программа курса	27 675 р.	01.12.2014, 02.02.2015, 06.04.2015, 01.06.2015, 03.08.2015, 08.09.2015, 30.11.2015
EDU-DXE-01	Вводный курс по разработке приложений Win32 в Delphi XE7. Основные отличия и нововведения Delphi предыдущих версий. Продолжительность: 1 день Программа курса	5 535 р.	01.12.2014, 02.02.2015, 06.04.2015, 01.06.2015, 03.08.2015, 28.09.2015, 30.11.2015
EDU-DXE-02	Базовый курс по разработке приложений Win32 в Delphi XE7. Основы разработки приложений Win32 в Delphi XE7. Продолжительность: 2 дня Программа курса	11 070 р.	02.12.2014, 03.02.2015, 07.04.2015, 02.06.2015, 04.08.2015, 29.09.2015, 01.12.2015
EDU-DXE-03	Разработка приложений баз данных в Delphi XE7. Продолжительность: 1 день Программа курса	5 535 р.	04.12.2014, 05.02.2015, 09.04.2015, 04.06.2015, 06.08.2015, 01.10.2015, 03.12.2015
EDU-DXE-04	Разработка многозвенных приложений в Delphi XE7. Продолжительность: 1 день Программа курса	5 535 р.	05.12.2014, 06.02.2015, 10.04.2015, 05.06.2015, 07.08.2015, 02.10.2015, 04.12.2015

*НДС не взимается согласно Налоговому кодексу Российской Федерации часть II, глава 26.2, статья 346.11 п.2. В связи с переходом на упрощенную систему налогообложения.

Лицензия на ведение образовательной деятельности Правительства Московской области, Министерства образования серия РО МО №000425 Регистрационный номер 67409 от 07.10.2014 2011 г.

Курс "Разработка приложений Win32 в Delphi XE7"

Продолжительность - 5 дней

Расписание: **01.12.2014** (Москва)
02.02.2015 (Москва)
06.04.2015 (Москва)
01.06.2015 (Москва)
03.08.2015 (Москва)
28.09.2015 (Москва)
30.11.2015 (Москва)

Специализация: [Авторские курсы: Embarcadero](#)
Код: [EDU-DXE-00](#)

Курс обучения "Разработка приложений Win32 в Delphi XE7" состоит из 4 отдельных частей, общей продолжительностью 5 дней, и предназначен как для начинающих программистов, так и для опытных разработчиков в Delphi. Вы сможете ознакомиться с новыми возможностями Delphi XE7, которые были добавлены за последние годы. В течение этого времени, интегрированная среда разработки Delphi претерпела радикальную трансформацию. Данный

курс призван помочь Вам создавать полнофункциональные приложения, работающие во всех популярных версиях Windows, благодаря Delphi XE7. Так же мы расскажем, как осуществить грамотный переход на новую версию Delphi XE7 с предыдущих версий.

Прослушав данный курс, Вы узнаете, как развивалась интегрированная среда разработки Delphi и как увеличить производительность разработки при помощи Delphi XE7, за счет использования ее новых возможностей, при разработке 32-bit приложений.

Так же Вы узнаете о:

- новых языках программирования и компиляторах используемых в Delphi XE7
- дополнительных возможностях UML-моделирования
- новых возможностях для расширения IDE
- новой библиотеки VCL, включающей в себя множество усовершенствований и новых компонентов для создания развитого графического интерфейса.

Круг слушателей:

Любой, кто хочет научиться разрабатывать, программировать и создавать приложения баз данных с помощью Delphi.

- Программисты
- Разработчики
- Архитекторы

Ведущие разработку на Delphi XE7 или переходящих на разработку в Delphi XE7 с предыдущих версий

Цель курса:

- Увеличить производительность разработки при помощи Delphi XE7, за счет использования её новых возможностей, при разработке приложений для платформы Win32.

Предварительный уровень подготовки:

- Знание Windows на уровне пользователя.
- Навыки программирования в Delphi.
- Знакомство с принципами работы серверов баз данных.
- Знакомство с принципами построения многозвенных приложений.

Программа полного курса:

Разработка приложений Win32 в Delphi XE7

Курс 1. Вводный курс по разработке приложений Win32 в Delphi XE7. Основные отличия и нововведения Delphi предыдущих версий.

Введение

- Различия предыдущих версий (до Delphi 2010)

IDE

- Менеджер ресурсов

- Использование модуля (Interface/ Implementation)
- Исследователь классов (Class Explorer)
- Мастера создания компонентов и COM
- Поиск в палитре инструментов

Язык программирования

- Полный переход на Unicode
- Обобщенные типы данных
- Анонимные методы
- Вспомогательные классы
- Strict private и strict protected
- Цикл For..in
- Вложенные классы
- Финальные методы
- Статический метод класса
- Усовершенствованные записи
- Class abstract, Class sealed, Class const, Class type, Class var, Class property

Библиотеки

- Изменения в VCL и RTL
- Поддержка Windows Vista
- Ленточные элементы управления (Ribbon Controls)

Курс 2. Базовый курс по разработке приложений Win32 в Delphi XE7. Основы разработки приложений Win32 в Delphi XE7.

Введение

- Новое в Delphi XE7
- Различия предыдущих версий (начиная с Delphi 2010)
- Отличия редакций Delphi XE7

Управление проектами

- Менеджер проектов
- Галерея
- Конфигурации сборки
- Настройка инструментов сборки

Изменения в IDE

- IDE Insight
- Поиск в редакторе кода
- Поиск в файле
- Live Templates
- Комментарии XMLDOC и Help Insight
- Навигация по коду
- Профили форматирования и другие изменения форматирования
- Панель инструментов «старого» стиля (Delphi 7)

Отладчик

- Именованные потоки
- Запуск без отладки
- Другие особенности отладчика

Интеграция контроля версий

- Системы контроля версий
- Subversion
- Интеграция Git
- Интегрированный Beyond Compare
- Обновление History View

Моделирование в UML

- Моделирование в UML
- Аудит
- Метрики

Новые особенности языка программирования и компилятора в Delphi XE7

- Расширенный RTTI
- Перехватчики виртуальных методов
- Трассировка
- Новые предупреждения
- Компиляция в фоновом режиме
- Директива POINTERMATH
- Директива Inline
- Атрибуты
- Функция Exit
- Улучшения в работе с динамическими массивами
- Библиотека параллельного программирования (Parallel Programming Library)

Потоки и синхронизация

- Анонимные потоки
- Метод ожидания
- Потокбезопасная очередь

Регулярные выражения

- Регулярные выражения
- Регулярные выражения в [Delphi XE7](#)

Библиотеки в Delphi XE7

- Технология естественного ввода
- Поддержка [Windows 7](#) и [Windows 8](#)
- Новые и улучшенные компоненты VCL
- Компоненты для настройки панели задач [Windows 7](#) и [Windows 8](#)
- Стили приложения, стили меню.
- Пользовательский интерфейс Metropolis.
- Связывание приложений (App Tethering)
- Поддержка клиента SOAP 1.2
- Объектно-ориентированные классы ввода/вывода файл и директория
- Обработка JSON
- Обработка XML. Новый, встроенный XML-парсер OmniXML

Дополнительные компоненты и инструменты сторонних производителей

- TeeChart

Курс 3. Разработка приложений баз данных в Delphi XE7

Введение в СУБД и SQL

- Реляционные СУБД и их объекты
- Нормализация данных
- Применение CASE-средств для проектирования данных
- Операторы SQL

Инструменты работы с БД

- Data Explorer
- SQL Window – Построитель запросов

dbExpress

- Фреймворк dbExpress
- Метаданные dbExpress
- Драйверы dbExpress

FireDAC

- Универсальная библиотека доступа к данным [FireDAC](#)
- Метаданные [FireDAC](#)
- Драйверы [FireDAC](#)
- Взаимодействие Data Explorer и [FireDAC](#)
- Компонент TFDMemTable

Курс 4. Разработка многозвенных приложений в Delphi XE7

- Концепция DataSnap
- Сервер DataSnap – контейнер сервера
- Сервер DataSnap – модуль сервера
- Сервер DataSnap – фильтры
- Сервер DataSnap – HTTP туннелирование
- Безопасность в Datasnap
- DataSnap REST сервер
- Клиентские компоненты DataSnap
- DataSnap – передача и получение объектов

Каждая из частей курса состоит из теоретических (лекции) и практических (лабораторные работы) занятий.

Авторские курсы по продуктам компании Embarcadero - это программы, разработанные преподавателями [Учебного Центра "Интерфейс"](#) в результате анализа наиболее актуальных и востребованных технологий в разработки программного обеспечения на сегодняшний день.

Высококвалифицированные преподаватели и ведущие специалисты используют современные методики обучения, инновационные подходы к подаче информации и делятся своим уникальным опытом.

Авторские курсы – узкоспециализированные, исключительные знания, которые преподаватель получил, занимаясь любимой профессией. Занятия на этих курсах помогут Вам освоить новую сферу деятельности, причем на таком уровне, который, возможно, позволит в будущем сменить работу или просто сделают Вашу жизнь намного интереснее и осмысленнее.

Курсы дают представление о программных продуктах компании **Embarcadero**, обучают навыкам разработки информационных систем, совместному использованию продуктов **Embarcadero** с продуктами третьих фирм для эффективного создания конечных приложений.

Нужна помощь в поиске курса?

Наша цель заключается в обеспечении подготовки специалистов, когда и где им это необходимо. Возможна корректировка программ курсов по желанию заказчиков! Мы расскажем Вам о том, что интересует именно Вас, а не только о том, что жестко зафиксировано в программе курса. Если вам нужен курс, который вы не видите на графике или у нас на сайте, или если Вы хотите пройти курс в другое время и в другом месте, пожалуйста, сообщите нам, по адресу mail@interface.ru

Поговорите со своим личным тренинг-менеджером!

Мы предоставляем Вам индивидуальное обслуживание. Если у вас есть потребность обсудить, все вопросы касательно обучения, свяжитесь, пожалуйста, с нами по телефонам: +7 (495) 925-0049.

Ждем Вас в Учебном центре Интерфейс!