

# Программирование на языке Visual Basic с помощью Microsoft Visual Studio 2010

10550 А



# ДЕТАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КУРСЕ

Программирование на языке Visual Basic с помощью Microsoft Visual Studio 2010

Код курса: 10550 А

Длительность	5 дней / 40 академических часов
Формат	
Разработчик курса	Microsoft
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

## Коротко о курсе

Курс фокусируется на структуре программ, синтаксисе и деталях реализации кода для платформы .NET Framework 4.0. В курсе также рассматриваются улучшения Visual Basic 2010 и Visual Studio 2010 по сравнению с прошлыми версиями.

## Подробная информация

Профиль аудитории:

- Курс предназначен для разработчиков, обладающих опытом программирования на Visual Basic, C, C++, C# или Java, понимающих концепции объектно-ориентированного программирования.

Предварительные требования:

- Курс предназначен для разработчиков, обладающих знанием Visual Basic;
- Слушатели должны обладать опытом работы с объектно-ориентированными языками программирования;
- Опыт работы с Microsoft .NET Framework;
- Знание среды разработки Visual Studio.

По окончании курса слушатели смогут:

- Понимать назначение платформы .NET, использовать Visual Basic и Visual Studio 2010 для создания .NET приложений;
- Понимать синтаксис основных программных элементов
- Понимать, как создавать и вызывать методы
- Понимать, как перехватывать, обрабатывать и вызывать исключения (exceptions);
- Понимать, как выполнять базовые файловые операции ввода/вывода в приложениях Visual Basic;
- Понимать, как создавать и использовать новые типы (классы, структуры, перечисления); понимать отличия между ссылочными и нессылочными типами;
- Понимать, как контролировать область видимости и время жизни членов типа;
- Понимать, как использовать наследование для создания новых ссылочных типов;
- Понимать, как управлять временем жизни объектов и контролировать использование ресурсов;
- Понимать, как создавать свойства и индексы для инкапсуляции данных, и понимать, как определять операции для этих данных;
- Понимать, что такое делегаты, и как использовать их для обработки асинхронных событий;
- Понимать назначение коллекций, использовать generics для создания типизированных коллекций, универсальных классов, структур, интерфейсов и методов;
- Как создавать собственные классы коллекций, поддерживающие перебор членов;
- Как обращаться к данным в памяти с использованием запросов LINQ;
- Как интегрировать код, написанный на динамическом языке, таком как Ruby или Python или с использованием технологии COM, в приложения Visual Basic.

## Программа курса

Программа курса:

- Модуль 1. Введение в Visual Basic и .NET Framework
- Модуль 2. Использование программных конструкций Visual Basic
- Модуль 3. Объявление и вызов методов
- Модуль 4. Обработка исключений

- Модуль 5. Чтение и запись в файлы
- Модуль 6. Создание новых типов
- Модуль 7. Инкапсуляция данных и методов
- Модуль 8. Наследование от классов и создание интерфейсов
- Модуль 9. Управление временем жизни объектов и контроль ресурсов
- Модуль 10. Инкапсуляция данных и перегрузка операторов
- Модуль 11. Делегаты и обработка событий
- Модуль 12. Использование коллекций и построение универсальных типов
- Модуль 13. Создание и обеспечение возможности перебора настраиваемых классов коллекций
- Модуль 14. Использование LINQ для запросов к данным
- Модуль 15. Интеграция кода Visual Basic с динамическими языками и компонентами COM

## [Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

По любым вопросам обращайтесь к менеджерам Учебного центра Softline по телефону 8 800 505 05 07 или по e-mail: [edusales@softline.ru](mailto:edusales@softline.ru)

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!

## Почему Учебный центр Softline?

- Лидер на рынке корпоративного обучения.
- Более 17 лет опыта работы.
- Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучения; обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.
- Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.
- Лицензия на образовательную деятельность.
- Высокотехнологичное оборудование.
- Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования.
- Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).
- Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы.
- Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.
- Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline вы можете узнать из [профайла](#) и [презентации](#)