



Основы разработки программного обеспечения: Тренинг для МТА Exam 98-361

Код курса: 40361

Основы разработки программного обеспечения: Тренинг для МТА Exam 98-361

Код курса: 40361

Длительность	24 ак. часа
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Microsoft
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Курс позволит вам подготовиться к сертификационному экзамену МТА 98-361. В курсе рассматриваются следующие темы: основы программного обеспечения, объектно-ориентированное программирование, разработка веб-приложений, десктопных приложений и баз данных.

Подробная информация

Профиль аудитории:

Курс предназначен для начинающих разработчиков, желающих получить базовые знания о разработке с использованием технологий Microsoft.

Предварительные требования:

Отсутствуют.

По окончании курса слушатели смогут:

- Получить базовые знания о разработке программного обеспечения;
- Понимать особенности объектно-ориентированного программирования;
- Знать особенности создания веб-приложений;
- Знать особенности создания десктопных приложений;
- Знать основные приемы по работе с базами данных.

Программа курса

Модуль 1 «Введение в программирование»

- Основы программирования
- Структуры принятия решений (Decision Structures)
- Повторяемые структуры (Repetition Structures)
- Обработка исключений

- Лабораторная работа «Конвертация таблицы решений в программу C#»
- Лабораторная работа «Конвертация flowchart в программу C#»
- Лабораторная работа «Обработка исключений»
- Лабораторная работа «Создание рекурсивного алгоритма»

Модуль 2 «Введение в объектно-ориентированное программирование»

- Объекты
- Значения и ссылки
- Инкапсуляция
- Наследование
- Полиморфизм
- Интерфейсы
- Лабораторная работа «Создание свойств»
- Лабораторная работа «Создание структуры»
- Лабораторная работа «Переопределение метода ToString»
- Лабораторная работа «Создание и обработка событий»

Модуль 3 «Основы разработки программного обеспечения»

- Управление жизненным циклом приложений
- Тестирование
- Структуры данных
- Алгоритмы сортировки
- Лабораторная работа «Использование массивов»
- Лабораторная работа «Использование очередей»
- Лабораторная работа «Использование Stacks»
- Лабораторная работа «Использование связанных списков»

Модуль 4 «Основы разработки веб-приложений»

- Разработка Web-страниц
- Разработка приложений NET
- Веб-сервер IIS
- Разработка веб-служб
- Лабораторная работа «Использование JavaScript и HTML»
- Лабораторная работа «Использование запросов»
- Лабораторная работа «Асинхронный вызов веб-служб»
- Лабораторная работа «Использование состояния сессии»

Модуль 5 «Основы разработки десктопных приложений»

- Приложения Windows Forms
- Консольные приложения
- Службы Windows
- Лабораторная работа «Использование визуального наследования (Visual Inheritance)»
- Лабораторная работа «Обработка события MouseDown»
- Лабораторная работа «Работа с консольным вводом»
- Лабораторная работа «Использование утилиты net.exe»

Модуль 6 «Работа с базами данных»

- Системы управления реляционными базами данных
- Методы создания запросов к базе данных
- Методы подключения к базе данных
- Лабораторная работа «Создание диаграммы сущность-отношение»
- Лабораторная работа «Создание хранимой процедуры»
- Лабораторная работа «Нормализация таблиц»
- Лабораторная работа «Создание и обработка событий»

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

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **18 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline

Вы можете узнать из [профайла](#).