



## Программирование для Android

Код курса: SLIT-1002

# Программирование для Android

Код курса: SLIT-1002

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <b>Длительность</b>      | 40 ак. часов             |
| <b>Формат</b>            | Очно; Дистанционно       |
| <b>Разработчик курса</b> | Softline                 |
| <b>Тип</b>               | Учебный курс             |
| <b>Способ обучения</b>   | Под руководством тренера |

## О курсе

Этот курс, дает необходимые знания и навыки для разработки и создания полного приложения Android. Он предоставляет обширное обучение по основным компонентам Android SDK и их взаимодействиям. Курс обновлен и включает темы, совместимые со всеми версиями Android до Android 8, а исходный код обновлен до API 27. Кроме того, в этом курсе используется язык программирования Kotlin вместо Java. Kotlin — это безопасный и лаконичный язык программирования, который способствует более быстрой разработке высококачественных приложений для Android.

## Подробная информация

### Профиль аудитории:

Курс рассчитан на широкую аудиторию слушателей, желающих получить навыки разработки мобильных приложений. Опыт программирования не требуется.

### Предварительные требования:

Для успешного прохождения обучения необходимо обладать знаниями/опытом работы на компьютере: в операционной системе Windows, с файлами и папками, установкой ПО и с браузерами. Опыт программирования на других языках не требуется.

### По окончании курса слушатели смогут:

- Изучить основы языка программирования Kotlin, связанные с разработкой приложений для Android.
- Разрабатывать и создавать полноценное приложение для Android.
- Отлаживать и поддерживать приложения Android с помощью различных инструментов и плагинов.
- Тщательно понимать жизненный цикл приложения Android и его основных компонентов.
- Использовать внешние ресурсы, файлы манифеста, намерения и адаптеры.

- Изучать и использовать все методы постоянного хранения Android: настройки, файлы, базы данных и поставщики контента.
- Использовать методы фоновой обработки Android.
- Создавать приложения с функцией определения местоположения, используя GPS в качестве поставщика данных о местоположении и Карты Google.

## Программа курса

### **Модуль 1 «Введение в Android 9-10»**

- История развития Android
- Android-устройства
- Архитектура Android
- Google Play

### **Модуль 2 «Подготовка к созданию проектов»**

- Создание нового проекта
- Структура приложения
- Основные проблемы при запуске приложения
- Командная строка

### **Модуль 3 «Основы построения приложений»**

- Структура Android-приложения
- Процессы в ОС Android
- Разрешения Android-приложения

### **Модуль 4 «Интерфейс пользователя»**

- Разметка интерфейса
- Основные виджеты графического интерфейса
- Средства отображения графики

### **Модуль 5 «Уведомления, диалоговые окна и меню»**

- Уведомления
- Диалоговые окна
- Меню

### **Модуль 6 «Двумерная графика»**

- Классы Drawable, ShareDrawable

### **Модуль 7 «Мультимедиа»**

- Работа со звуком
- Работа с видео

### **Модуль 8 «Доступ к данным»**

- Методы доступа к данным
- Работа с файловой системой
- Работа с настройками

### **Модуль 9 «Межпроцессорное взаимодействие Android-приложений»**

- Режимы запуска singleInstance и singleTask
- Передача данных между деятельностью

### **Модуль 10 «Потоки, службы и широкополосные приёмники»**

- Потоки
- Службы
- Широкополосные приёмники

### **Модуль 11 «Аппаратные средства смартфона/планшета»**

- Датчики смартфона
- Работа с камерой
- Набор номера
- Ориентация экрана
- Получение информации о смартфоне

### **Модуль 12 «Соединение с внешним миром»**

- Отправка SMS
- Работа с Браузером

### **Модуль 13 «База данных SQLite»**

- Введение в базы данных для Android
- Работа с базой данных

### **Модуль 14 «Создание анимации»**

- Анимация преобразований
- Традиционная кадровая анимация

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

**Обращайтесь по любым вопросам**  
к менеджерам Учебного центра Softline

**8 (800) 505-05-07** | [edusales@softline.com](mailto: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](#).