



Программирование для Android

Код курса: SLIT-1002

Программирование для Android

Код курса: SLIT-1002

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Softline
Тип	Учебный курс
Способ обучения	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

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](#).