Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Android - разработчик. Уровень 1. Работающее мобильное приложение.

Код курса: **АНДРОИД**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Обзор платформы Android • Что такое Android? • История возникновения • Преимущества Android • Архитектура Android • Особенности платформы Android • Основные компоненты Android • Безопасность и полномочия (Permissions) • Установка и настройка компонентов среды разработки • Создание первого приложения под Android	**8**
Модуль 2. Активности и ресурсы • Активности (Activity) в Android • Создание Активности • Жизненный цикл Активности • Стеки Активностей • Состояния Активностей • Отслеживание изменений состояния Активности • Ресурсы • Отделение ресурсов от кода программы • Создание ресурсов • Простые значения • Визуальные стили и темы • Изображения • Разметка • Анимация • Меню	**8**
Модуль 3. Приложения и пользовательский интерфейс • Использование внешних ресурсов в коде приложения • Использование ресурсов внутри ресурсов • Локализация приложения с помощью внешних ресурсов • Класс Application • Обработка событий жизненного цикла приложения • Понятие контекста • Пользовательский интерфейс • Представления (View) • Разметка (Layout)	**8**

Модуль 4. Намерения, меню и работа с данными • Адаптеры в Android • Использование Адаптеров для привязки данных • Намерения в Android • Использование Намерений для запуска Активностей • Неявные намерения • Сохранение состояния и настроек приложения • Общие Настройки (Shared Preferences) • Работа с файлами • Использование статических файлов как ресурсов • Меню в Android • Дочерние и контекстные меню • Описание меню с помощью XML	**6**
Модуль 5. СУБД, контент-провайдеры и использование сетевых сервисов • Работа с базами данных в Android • Курсоры (Cursor) и ContentValues • Работа с СУБД SQLite • Работа с СУБД без адаптера • Особенности работы с БД в Android • Выполнение запросов для доступа к данным • Изменение данных в БД • Использование SimpleCursorAdapter • Контент-провайдеры • Использование контент-провайдеров • Создание контент-провайдеров • Использование интернет-сервисов	**6**
Модуль 6. Диалоги в Android • Виды Диалогов • Рекомендации по дизайну Диалогов • Создание и удаление Диалогов • Обработка событий	**1**
Модуль 7. Широковещательные приемники (Broadcast Receivers) • Применение Широковещательных Приемников • Жизненный цикл Приемника • Регистрация Приемника • Использование Ordered Broadcast • Использование PendingIntent	**3**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**40 ак.ч. + 40 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru