

دوره پروژه محور اندروید | آموزش برنامه نویسی اندروید

شرح مختصر

پکیج آموزشی برنامه نویسی اندروید با زبان Kotlin

مروری بر دوره

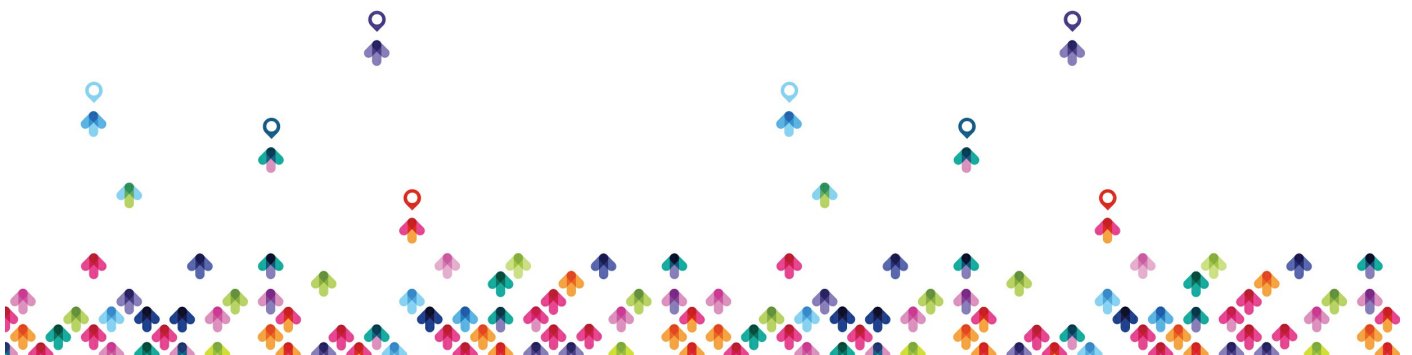
مروری بر دوره

اکثر تلفن‌های هوشمند از سیستم عامل اندروید استفاده می‌کنند و روزبه‌روز به تعداد دستگاه‌های اندرویدی اضافه می‌شود. دستگاه‌هایی مانند تلویزیون‌های هوشمند، گجت‌های پوشیدنی، اتومبیل‌ها. بنابراین انتخاب یادگیری برنامه نویسی اندروید یک انتخاب هوشمندانه، کم ریسک و پر درآمد است. این دوره به نحوی تنظیم شده‌است که تمام علاقمندان برنامه نویسی اندروید، با هر میزان آشنایی از برنامه نویسی، بتوانند در این دوره شرکت کنند. در این دوره با زبان کاتلین (Kotlin) و بهترین و جدیدترین ابزارهای برنامه‌نویسی اندروید آشنا خواهید شد.

سرفصل‌ها (حضوری)

سرفصل‌ها

- معرفی ابزارهای برنامه‌نویسی Kotlin
- نصب ابزار مورد نیاز
- آشنایی با زبان Kotlin
- آشنایی با انواع داده‌ها، تعریف متغیرها، عملگرها، شرطها، حلقه‌ها و توابع در زبان Kotlin
- معرفی و آشنایی مفهوم برنامه‌نویسی شی‌گرا
- معرفی ابزارهای برنامه‌نویسی اندروید
- ساخت اولین پروژه Hello World
- آشنایی Widget ها همراه کاربر آنها



- نحوه شناسایی Widget ها در سمت Kotlin
- معرفی دایرکتوری ها (فولدرهای) یک برنامه
- معرفی طراحی UI فاصله محور (ابتدایی)
- پروژه کوچک تغییر تصویر (تاکید بر مباحث سرفصل‌های قبل)
- معرفی Intent و نحوه‌ی مهاجرت از یک Activity به Activity دیگر
- آشنایی با manifest (شناسنامه یک اپلیکیشن)
- آشنایی با ListView و Adapter
- آشنایی با فایل JSON و استفاده در اندروید
- آشنایی با فضای ذخیره سازی اختصاصی اندروید SharedPreferences
- معرفی طراحی UI خطی (حرفه ای)
- آشنایی با Dialog
- آشنایی با CardView و RecyclerViewAdapter
- پروژه ساخت ToDo لیست (برنامه ریزی کارهای آینده)
- آشنایی با چرخه حیات یک Activity
- آشنایی با Toolbar و سفارشی کردن یک Toolbar
- نحوه ارتباط با وب سرور جهت دریافت اطلاعات از APIها به فرم JSON
- نحوه استفاده از پروژه های اوپن سورس و شخص ثالث جهت قدرت بخشیدن به پروژه اصلی
- پروژه پایانی

پیش نیازها

پیش نیازها

- آشنایی مقدماتی با مفاهیم برنامه نویسی

