

عنوان دوره :	دوره برنامه نویسی اندروید (Android)	سطح دوره :	مقدماتی	زیرگروه :	برنامه نویسی و IT
پیش نیاز :	برنامه نویسی Java	نوع دوره :	عملی	مدت دوره :	۴۸ ساعت

دوره برنامه نویسی اندروید (Android)

سرفصل دوره:

- آشنایی با برنامه نویسی اندروید و جایگاه این نوع برنامه نویسی و کاربردهای آن
- معرفی کامپوننت های اندروید
- آشنایی با Activity,Service,Content Provider,Broadcast Reciever
- معرفی اجزای پروژه
- معرف برنامه در اندروید
- آشنایی با واسط کاربری
- معرفی انواع Layout
- آموزش view های پرکاربرد
- پیاده سازی اکشن کلیک
- آشنایی با کلاس Toast
- نحوه استفاده از String Resource ها
- چگونگی کار با دیالوگ ها
- آشنایی با انواع لیست ها و منو ها
- یادگیری نمایش عکس ، صوت و فیلم
- چگونگی اتصال اکتیویتهی ها به یکدیگر
- پیاده سازی برنامه های دارای چند اکتیویتهی
- نمایش صفحات وب
- آموزش نحوه برقراری تماس
- چگونگی ارسال پیام کوتاه
- نحوه ذخیره اطلاعات و کار با Share Preferences
- بیان روش های نمایش اطلاعات جدولی
- کار با Webview و Webkits
- چگونگی چند زبانه کردن برنامه
- نحوه ایجاد Notification در برنامه

پروژه ها و تمرین های دوره:

- نمایش و ذخیره سازی اطلاعات دریافتی از سخت افزار در موبایل یا تبلت
- برقراری ارتباط USB با میکروکنترلر و ارسال فرمان از طریق موبایل به دستگاه
- ایجاد شبکه ای از دستگاه های موبایل و قطعات سخت افزاری
- انتشار اطلاعات برد سخت افزاری در بستر اینترنت از طریق موبایل یا تبلت
- پردازش سیگنال های ثبت شده توسط مدار سخت افزاری از طریق موبایل یا تبلت
- رجیستر کردن مدار سخت افزاری از طریق اکانت تعریف شده در گوشی