



## نام دوره : برنامه نویسی اندروید پیشرفته (۴۰ ساعت)

پیش نیاز دوره : شرکت در دوره ی اندروید مقدماتی و یا تجربه ساخت یک اپلیکیشن اندرویدی  
شرایط شرکت در دوره: دارا بودن لپ تاپ برای نصب نرم افزارها و اجرای پروژه ها

### سیلابس دوره :

#### • اکتیویتی

- مفهوم استایل و theme بر روی یک اکتیویتی
- دسته بندی اکتیویتی (بسیار مهم)

#### • طراحی

- Count down dialog
- ساخت دیالوگ حرفه ای
- Circle Button
- Time Picker
- Number Picker
- ساخت Date Picker فارسی با استفاده از Number Picker

#### • ابزار گوگل

- AutoComplete Address Google API
- مسیریابی
- ساخت یک نرم افزار ساده ی مسیریابی

#### • ابزار نمایش

- Table layout
- Tab
- Grid view
- Custom Extended List View
- ایجاد لیست شماره تماس ها با قابلیت انتخاب از این لیست
- Gallery
- Image switcher



- پخش فیلم
- پخش موسیقی
- لود کردن یک عکس از گالری و آوردن آن به برنامه
- گرفتن یک عکس با دوربین و آوردن آن به برنامه

#### • وب سرویس

- نمایش یک html در web view
- ایجاد یک کتاب ساده با web view
- دانلود فایل
- ارسال فایل به همراه اطلاعات دیگر
- upload image to server
- download image from server
- برنامه نویسی سوکت

#### • ذخیره سازی

- ذخیره سازی اطلاعات در فایل
- ذخیره سازی در حافظه ی داخلی
- ذخیره سازی در حافظه ی خارجی
- انتخاب بهترین روش ذخیره سازی

#### • لیست

- فیلترینگ و جستجو در لیست
- مرتب سازی لیست

#### • اس ام اس

- ارسال اس ام اس
- دریافت بازخورد
- دریافت جواب اس ام اس
- جلوگیری از نمایش پیام در inbox
- حذف پیام از گوشی
- notifications



- سنسورها

- استفاده از حرکت سنج
- تخمین سرعت
- استفاده از قطب نما

- سرویس

- بیان مفهوم thread
- event bus services and usage of it
- parse service
- alarm receiver
- broadcast receiver
- administration group
- qr code reader
- using design pattern libraries in your code

- ایجاد انیمیشن در ظاهر برنامه

- widget