



## نام دوره : آموزش برنامه نویسی IOS (۵۰ ساعت)

**پیش نیاز دوره :** گذراندن دوره آشنایی با مفاهیم شی گرای و مقدمات برنامه نویسی یا داشتن مدرک لیسانس کامپیوتر یا آشنایی با یک زبان برنامه نویسی کامپیوتر

**شرایط شرکت در دوره:** دارا بودن لب تاب برای نصب نرم افزارها و اجرای پروژه ها

### سیلابس دوره:

- نصب نرم افزار xcode
- اعمال تنظیمات دلخواه در xcode
- آشنایی با محیط xcode
- معرفی شبیه ساز
- اجرای شبیه ساز
- کیبورد فارسی در شبیه ساز
- ساخت پروژه جدید و بررسی ساختار پروژه
- رابط کاربری
- آموزش سوئیت ( تعریف متغیرها ، دستورات شرطی ، دستورات حلقه ، شی گرای ، لیست ها ، و ... )
- طراحی رابط کاربری و اتصال کد به این لایه
- اجرای چند پروژه ساده برای تثبیت مفاهیم
- آشنایی با autolayout و launchscreen
- استفاده از مفهوم resizable
- آشنایی با viewController
- انتقال اطلاعات بین کنترلرها و جابجایی و مدیریت کنترلرها
- آشنایی با navigationController
- معرفی چرخه اجرا
- AppController کلاس مدیریت برنامه
- استفاده از دیکشنری
- قوانین نامگذاری
- خطایابی پروژه



- معرفی پروتوکل ها و design pattern ها
- Scrolevew
- Tableview
- Collectionview
- دیتابیس در swift
- اجرای چند پروژه برای تثبیت مفاهیم
- معرفی همزمانی
- شمارشگر معکوس
- استفاده از json برای انتقال اطلاعات
- ایجاد کنترلرهای سفارشی
- دانلود فایل از سرور
- مازول دانلود فایل
- خرید اشتراک سالانه حساب توسعه دهندگان اپل
- ارسال اپ به اپ استور