

**نام دوره: Programming For IOS With Swift 4.2**

**پیش نیاز: آشنایی با مبانی برنامه نویسی و یک زبان برنامه نویسی  
(ترجیحا آشنایی با شی گرای)**

**کد دوره: I2106**

**مدت دوره: ۹۰ ساعت**

**اهداف دوره:**

برنامه نویسی IOS، به صاحبان کسب و کار و توسعه دهندگان  
نرم افزارهای تحت وب و موبایل به خصوص برنامه نویسان  
برنامه های موبایل بصورت کاربردی آموزش داده می شود.

**مخاطبان دوره:**

علاقه مندان  
کارشناسان و متخصصین

**محتوای دوره:**

**IOS Programming with Swift 4.2  
Syllabus**

- Install and prepare OS X
- Understanding with OS X
- Install "Xcode" IDE
- Understanding the "Xcode" IDE
- Build an Apple ID
- Understanding the iOS simulator
- Connect a real device
- Making the first project
- Understanding with Interface Builder
- Import/Export Projects
- Understanding Variables in Swift
- The statements of the condition are if and switch
- Control loops for, while, repeat
- Methods
- Understanding Interface Builder
- Use UI in Swift
- Use Outlet and Action at Swift

- Application management class
- Enhanced ViewController
- Use alertController
- Use arrays
- Use dictionaries
- Project error detection
- Use Protocols
- Run the project on the real device
- Take out IPA output
- ScrollView
- TableView
- collectionView
- Use the database in code
- Combine the database and list
- External Database
- Concurrent programming
- Standard sizes
- Use the font in the project
- Use Icon Font in the project
- Custom control checkbox
- Customize the numeric counter

آدرس:

تلفکس: ۰۷-۳۶۶۳۷۴۰۶ و ۰۳۰۰-۳۶۶۱۰۳۰۰

ساختمان شماره ۱: میدان آزادی، خیابان سعادت آباد، طبقه فوقانی بانک تجارت  
ساختمان شماره ۲: میدان آزادی، بلوار دانشگاه، کوچه شماره ۵



برگزار کننده همایش، سمینارهای تخصصی و دوره های آموزشی  
فناوری اطلاعات، برق، عمران، مدیریت بازرگانی، بورس

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Change the app icon</li><li>• Use the Launch Screen</li><li>• Understanding the Auto Layout</li><li>• Initial Concepts of OOP</li><li>• final, static, class</li><li>• Const, Encapsulation</li><li>• Value and Reference Types</li><li>• Casting</li><li>• Optional Type</li><li>• ViewController</li><li>• NavigationController</li><li>• Run cycle</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Custom ValidBox control</li><li>• Custom Circular Progressbar control</li><li>• Custom RatingBar</li><li>• Custom SideBarMenu control</li><li>• Create Action Sheet</li><li>• Animations and SpriteKit</li><li>• MapKit, Core Location, CoreMotion</li><li>• Download file from internet / server</li><li>• Publish App to IOS</li><li>• Web services, networking, multipeer connectivity</li></ul> |
|---|---|

[www.metacomplex.com](http://www.metacomplex.com)

آدرس:

ساختمان شماره ۱: میدان آزادی، خیابان سعادت آباد، طبقه فوقانی بانک تجارت  
ساختمان شماره ۲: میدان آزادی، بلوار دانشگاه، کوچه شماره ۵

تلفکس: ۷-۳۶۶۳۷۴۰۶ و ۳۶۶۱۰۳۰۰