



SWIFT-B - Programmazione iOS con Swift base-intermedio

ITCore Sviluppo - Mobile and Apps - Sviluppo

Durata:

4 Giorni

Lingue:

Italiano

Certificazione:

-

Descrizione del corso

Il corso, grazie ad un approccio graduale, fornisce tutte le nozioni fondamentali per iniziare a programmare sulla piattaforma iOS con il linguaggio nativo Swift. Attraverso esempi pratici e reali si vedrà come creare un'applicazione partendo da zero e come pubblicarla sull' App Store.

Programma

1. Ecosistema
 - L'ecosistema Apple e le sue logiche
 - Requisiti per iniziare a sviluppare
 - Risorse per gli sviluppatori
2. Piattaforma
 - Introduzione all'iOS SDK e alla documentazione tecnica
 - Gli strumenti di sviluppo: Xcode, iOS Simulator e Instruments
 - I device e le loro Peculiarità tecniche
 - Le librerie del framework e le sue potenzialità
3. Linguaggio
 - Introduzione al linguaggio di programmazione Swift
 - I costrutti e i tipi fondamentali
 - Class, Struct, Enum, Function e Closure
 - Optional, Type casting e Nested Types
 - Extension, Protocol e Generics
 - I Design Pattern principali del linguaggio e del framework

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com

4. Sviluppo

- Anatomia di un app e il suo ciclo di vita
- Il pattern Model-View-Controller
- Gestire la navigazione con UINavigationController e UITabBarController
- L'interfaccia grafica e i controlli principali
- Interfacce scorrevoli con UIScrollView
- Gestire le liste e griglie con UITableView e UICollectionView
- Progettare interfacce con Storyboard
- Interfacce adattive con Auto Layout
- Gestire le immagini con l'Assets Catalog

5. Processo

- Introduzione all'Apple Developer Program
- Conoscere le guideline di Apple e le sue implicazioni
- Certificates, Identifiers e i Provisioning Profiles
- Distribuire un app in test tramite TestFlight Beta
- Pubblicare e monitorare un app con iTunes Connect

6. GPS e Mappe

- Geolocalizzare il device tramite CoreLocation
- Utilizzare la mappa di sistema e posizionamento dei punti di interesse
- Tracciare un percorso sulla mappa

7. Camera e fotogallery

- Scattare una foto o registrare un video con la camera
- Accedere alla galleria di sistema

8. attività di sistema

- Modificare un contatto della rubrica
- Comporre ed inviare SMS
- Comporre ed inviare email

9. Networking e comunicazione di rete

- Comunicare con il server attraverso il protocollo HTTP
- Download di file dal server
- Librerie alternative ad NSURLSession

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com