APPL-1 - SVILUPPO IPHONE/IPAD BASE

Categoria: **iPhone-iPad Development**

INFORMAZIONI SUL CORSO

Durata:	Categoria:	Qualifica Istruttore:	Dedicato a:	Produttore:
5 Giorni	iPhone-iPad Development	Docente Senior (min. 5 anni)	Sviluppatore	PCSNET

OBIETTIVI

Scopo del corso è imparare a sviluppare App per iPhone e iPad scritte in linguaggio nativo (Swift) e pubblicarle su App Store.
Si tratta di un corso aperto a tutti gli sviluppatori ed è pensato per chi non ha nessuna esperienza nel mondo dello sviluppo per Apple e vuole una porta di accesso per entrare in questo settore.

PREREQUISITI

-Buona conoscenza di un linguaggio a Oggetti (Java, C++ o altri).
-Buona conoscenza del pattern MVC.
-Buona conoscenza del modello relazionale e SQL.

CONTENUTI

Basi del linguaggio Swift

-Introduzione
-Swift: ARC
-Gestione della memoria
-Definizioni dei tipi: variabili e costanti
-Gestione dei tipi e casting
-Istruzioni per il flusso di controllo
-if / switch
-Cicli
-Strutture dati Array e dict
-Enum
-Definizione di Funzione
-Closure e blocks
-Object Oriented
-Classi ed oggetti
-Definire metodi accessori alla classe
-Protocolli con Swift
-Extensions

-Tuple
-Astrazioni con Swift
-Ereditarietà
-Integrazione tra Swift e Object C

Xcode & ambiente grafico

-Esplorare l'ambiente di lavoro
-UIViewController e UIView
-Costruire l'interfaccia
-I controlli e le azioni attraverso gli elementi grafici
-Adaptive UI
-Operare con gli elementi grafici dell'interfaccia
-Gli effetti grafici
-Gestire le immagini con l'Asset Catalog
-Il Navigation Controller e la Toolbar
-Il Tab Bar Controller e UISplitViewController
-Utilizzare il DatePicker e formattare le date
-Altri elementi grafici
-Gestione degli eventi
-Utilizzare la libreria delle immagini
-Usare le gestures

Storyboards & Layout

-Creare un progetto con lo Storyboard
-Gestire Navigation Controller con lo Storyboard
-Passaggio di dati

Fondamenta di SwiftUI

-Sintassi dichiarativa
-Struttura delle viste
-Modificatori
-Gestione dello stato
-Navigazione e layout

Persistenza (File management & SqlLite)

-Introduzione alla persistenza
-Uso del file System
-Persistenza con SqlLite
-Le properties API

INFO

Materiale didattico: Materiale didattico e relativo prezzo da concordare
Costo materiale didattico: NON incluso nel prezzo del corso
Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)