

AVVISO 20/2011 PROGETTO "IMPROVE YOUR SKILLS"

| PROGRAMMATORE APPLICATIVI PER AMBIENTE IOS (IPHONE IPAD) | | | |
|---|---|--|------------|
| N. Prog. | Moduli | Contenuti | Ore |
| 1 | Fondamenti di programmazione | Nozioni di base sui calcolatori; Concetti di base della programmazione; Linguaggi di programmazione; | 16 |
| 2 | La programmazione strutturata (linguaggio C) | gli algoritmi; le variabili; gli operatori aritmetici, logici e di confronto; il controllo condizionale dell'esecuzione algoritmica; il controllo iterativo dell'esecuzione algoritmica; le funzioni; gli array; i puntatori; caratteri, stringhe e funzioni per la formattazione dell' I/O; strutture, unioni, enumerazioni; | 16 |
| 3 | La programmazione orientata agli oggetti (linguaggio Objective-C 2.0) | introduzione al paradigma della programmazione ad oggetti; Il concetto di classe; I principi fondamentali (incapsulamento, ereditarietà e polimorfismo); Il linguaggio di programmazione Objective C 2.0 (Le struttura delle classi: interfaccia ed implementazione; Allocazione ed inizializzazione degli oggetti; Le proprietà; Utilizzo dell'ereditarietà; Categorie; Protocolli; Selectors); | 22 |
| 4 | Nozioni di base su iOS e relativi dispositivi | Panoramica tecnologica dei dispositivi iPhone, iPod Touch e iPad; L'iOS; Foundation Kit e UIKit (Cocoa Touch); L'iOS SDK e l'ambiente Xcode; Il pattern MVC (ModelViewController) | 18 |
| 5 | Sviluppo di applicazioni per iPhone, iPod Touch e iPad (modulo base) | L' interfaccia utente dell' iPhone (UIWindow e UIView); Applicazioni MultiViews (Navigation Controller e Tab Bar Controller); Utilizzo di UIScrollView e di UITableView nelle applicazioni iOS; Elementi di interfaccia utente specifici di iPad; Gli strumenti per la persistenza dei dati su iOS; Cenni di Grafica e Animazioni; Utilizzo base di audio e video nelle applicazioni; Creazione di UIView con grafica personalizzata | 30 |
| | Validazione e distribuzione delle applicazioni | Debugging e Testing delle applicazioni per iOS; Distribuzione delle applicazioni su "App Store"; Risorse utili per gli sviluppatori iOS; | 10 |
| 6 | Sviluppo di applicazioni per iPod Touch e iPad (modulo avanzato) | Core Graphics e Core Animations; Intefacciamento con l' Hardware (utilizzo di accelerometro, fotocamera e telecamera, Map Kit e Location API); Utilizzo di Bluetooth e WiFi nelle applicazioni; Funzionalità Web Client (Connessioni URL, Sfruttamento della Classe http, Uso della Web View, I vari tipi di Files connessi con la rete); Intefacciamento con dati esterni (web services); Networking, security e certification; Gestione della memoria e ottimizzazione delle performances; | 25 |
| | Sviluppo di applicazioni per iPhone (modulo avanzato) | Core Graphics e Core Animations; Intefacciamento con l' Hardware (utilizzo di accelerometro, fotocamera e telecamera, Map Kit e Location API); Utilizzo di Bluetooth e WiFi nelle applicazioni; Funzionalità Web Client (Connessioni URL, Sfruttamento della Classe http, Uso della Web View, I vari tipi di Files connessi con la rete); Intefacciamento con dati esterni (web services); Networking, security e certification; Gestione della memoria e ottimizzazione delle performances; | 25 |
| 7 | Ambiente e sviluppo sostenibile | Fondamenti di ecologia ed ambiente; Sviluppo sostenibile e normativa settoriale di riferimento. | 8 |
| 8 | Sicurezza e salute sui luoghi di lavoro | Applicazione del D. Lgs 81/08 relativo alla prevenzione e sicurezza sui luoghi di lavoro. | 6 |
| 9 | Socializzazione | Illustrazione del corso; Esplorazione del sistema di aspettative e di motivazioni presenti nel gruppo e in ciascun partecipante; L'esplorazione e la conoscenza reciproca; Lo scambio; La comunicazione; La socializzazione tra i partecipanti; La creazione del gruppo. | 12 |
| 10 | Pari opportunità | Il pensiero della differenza; Il contesto normativo ed istituzionale; Le pari opportunità nel lavoro. | 16 |
| 11 | Orientamento e Spendibilità della professione | Motivazione; Attitudini, competenze e risorse personali; Ricerca di lavoro; Bilancio di competenza; Lettera di presentazione CV Europass; Simulazione di colloqui; Sitografia utile. | 20 |
| 12 | Inglese | I sostantivi e gli articoli; Gli aggettivi; I pronomi; Gli avverbi e le preposizioni; I verbi; I tempi verbali; Il lessico e la fonetica; Le pratiche di comunicazione. | 22 |
| 13 | Gestione delle relazioni | Lavoro di gruppo e cooperazione; Il linguaggio del corpo; Comunicazione Verbale e non Verbale; L'ascolto; I diversi approcci relazionali in base al tipo di personalità. | 14 |
| 14 | Stage | | 40 |
| TOTALE | | | 300 |