



“Sviluppo Applicazioni per dispositivi Smart”

Il corso organizzato dalla Commissione Industria e Innovazione Tecnologica dell'Ordine sarà tenuto dall'Ing. Alessandro Bogliolo dell'Università di Urbino e collaboratori.

Periodo: ogni venerdì pomeriggio dalle ore 14,30 alle 18,30 per sette incontri consecutivi con inizio il giorno 1 Marzo 2013 c/o Hotel Cruiser Viale Trieste - Pesaro

Costo: 220 € - Versamento richiesto entro venerdì 22 Febbraio.

(dettagli e modalità di pagamento sull'allegata scheda di iscrizione da inviare compilata alla Segreteria dell'Ordine)

Lo svolgimento del corso è condizionato all'iscrizione di almeno 20 partecipanti.

Coordinatore: Ing. Guido Principi

Il corso è valido ai fini dell'assegnazione dei crediti formativi (CFP) utili al mantenimento dell'iscrizione all'Albo.

Il seguente programma, previsto in ambiente di sviluppo Android, potrà subire variazioni e personalizzazioni in funzione delle esigenze dei partecipanti:

1. Applicazioni per dispositivi smart

- classificazione
- modelli di business e denaro virtuale
- analisi del mercato
- tendenze
- opportunita'
- criticita'
- esempi

2. Piattaforme e paradigmi di sviluppo

- piattaforme disponibili e loro caratteristiche
- opportunita' di personalizzazione e supporto per applicazioni aziendali
- portabilita'
- licencing
- esempi

3. Ecosistema

- architettura
- funzionamento
- ciclo di vita di un app
- esempio

4. Ambiente di sviluppo

- installazione
- strumenti
- struttura di un progetto
- esempio

5. Programmazione base in Android

Activity

Intent

Broadcast Receiver

Content Provider

Servizi

Notifiche

6. Interfaccia grafica in Android

Principali layout e loro applicazioni

Widgets (TextView, EditText, Button, Spinner, ImageView)

ListView

Fragments

Stili

7. Programmazione avanzata in Android

Servizi in background ed in foreground

Persistenza

Localizzazione

Utilizzo delle API di Google Maps

Scrivere applicazioni che si adattino a smartphone e tablet

Introduzione alla Support-Library

Inoltre:

Verrà usato un Group privato come supporto ai corsisti, in modo da avere un unico punto d'accesso ai contenuti presentati e, al tempo stesso, facilitare le comunicazioni tra corsisti e relatori/sviluppatori.

In particolare:

- dopo ogni lezione frontale, verranno postati il codice sviluppato e le slide presentate.
- verranno assegnate delle consegne relative ai contenuti del precedente modulo, in modo da verificarne la comprensione e sperimentarne le potenzialità.
- i docenti utilizzeranno il gruppo per comunicazioni e avvisi.
- gli studenti del corso potranno usare il gruppo per fare domande a relatori/sviluppatori e per discutere gli argomenti trattati.

Il codice sviluppato durante le lezioni frontali verrà anche caricato in un repository privato su Google Code, visibile a tutti i corsisti.

Il gruppo di discussione e il repository rimarranno disponibili ai corsisti anche dopo il termine del corso.

Il Coordinatore

Ing. Guido Principi