



Corso “Sviluppo App per Android”

Titolo	Sviluppo App per Android
Destinatari	Il corso forma sviluppatori Android per dispositivi mobile.
Obiettivi e Finalità	<p>Android attualmente è la piattaforma mobile per Smartphone e Tablet più popolare. Visto il crescente successo di mercato dei dispositivi mobile si prevede che Android sarà il sistema operativo più diffuso.</p> <p>La capacità di sviluppare App Android rappresenta dunque un'opportunità di specializzazione professionale indispensabile per coloro che vogliono dedicarsi allo sviluppo di applicazioni per dispositivi mobile</p> <p>Gli obiettivi del corso sono fornire le basi per la realizzazione di applicazioni per piattaforma Android, dalla impostazione dell'ambiente di sviluppo fino alla pubblicazione sul Market.</p>
Normativa di riferimento	<ul style="list-style-type: none">Decreto Ministeriale 8 luglio 2005 Requisiti tecnici e i diversi livelli per l'accessibilità agli strumenti informatici
Requisiti di ammissione al corso	<p>Gli allievi devono avere come prerequisiti la conoscenza programmazione Java livello base e programmazione ad oggetti C++</p> <p>Coloro che non avranno conoscenze dovranno fare un corso integrativo di 20 ore circa sulla programmazione ad oggetti</p>
Durata e modalità	Il corso ha una durata di 40 ore articolato con parti teoriche e pratiche. È previsto un test di verifica iniziale in cui si valuteranno le conoscenze di java / c++ o di programmazione ad oggetti.
Programma del corso	<p>MODULO 1 – Introduzione (Ambiente di sviluppo, Anatomia di un'applicazione, Activity)</p> <p>Presentazione del corso, introduzione ad Android</p> <p>Java e Android, la documentazione di Android.</p> <p>Installazione e configurazione di Eclipse con Android SDK</p> <p>L'emulatore Android</p> <p>Programma HelloWorld</p> <p>Sistema operativo e applicazioni</p> <p>Il Manifest</p> <p>I permessi per l'accesso alle risorse del device</p> <p>Anatomia di una Activity</p> <p>Il ciclo di vita della Activity</p> <p>MODULO 2 - L'Activity, L'interfaccia utente, Le risorse</p> <p>Salvare e ripristinare lo stato di un'activity</p>



	<p>Gestire i Configuration Changes Comunicazione tra activity View e ViewGroup Definire le View con XML o via codice I Layout Gli Input Controls (android.widgets) Gli Eventi Menu dell'applicazione e menu contestuali La Action Bar I Dialoghi Introduzione alle risorse Creare le risorse Accedere alle risorse Localizzare l'applicazione</p> <p>MODULO 3 - Lo Storage 4, Processi e Threads, Sensori, Sbarcare sul mercato</p> <p>Shared Preferences Storage interno all'applicazione Storage esterno all'applicazione Il database SQLite Content Provider Processi e Applicazioni Il Main Thread (UI Thread) L'interfaccia Runnable Creare Background Threads AsyncTask Rilevamento della posizione e uso di Google Maps Targeting multiple Android versions Firma digitale dell'applicazione Licensing: panoramica LVL Pubblicare su Android Market</p>
Valutazione	<p>La valutazione finale verrà effettuata mediante verifica di apprendimento, sono previste Sviluppo di App Demo durante lo svolgimento del corso, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1° App Demo : Creazione schermate e definizione navigazione• 2° App Demo : Creazione strutture dati per database e Popolamento ListView inserite nell'applicazione• 3° App Demo : Condivisione contenuti• 4° App Demo : Integrazione con servizio GPS
Attestato Formativo Rilasciato	<p>Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza "Sviluppatore App per Android"</p>



Associazione Italiana
Software & Formazione

ASSOCIAZIONE ISCRITTA NELL'ELENCO DELLE
ASSOCIAZIONI PROFESSIONALI DEL MINISTERO
DELLO SVILUPPO ECONOMICO(MiSE)

06 97626751  06 83700541 

info@aisfassociazione.org 

www.aisfassociazione.org 

Via Strauss 45, 84091 Battipaglia (SA) 

91052710653 C.F.

Docenza	Docenti professionisti ed esperti con pluriennale esperienza nel settore.
Materiale didattico	Si utilizzeranno slide autoprodotte dal docente, guide ufficiali Android. Per la realizzazione delle applicazioni si utilizzerà Eclipse con Android SDK.
Sede	Saranno utilizzate strutture idonee per l'erogazione del corso messe a disposizione dai nostri associati.

Per informazioni e iscrizioni:
Sito: www.aisfassociazione.org
Tel: 0828 346501