

Corso Professionalizzante:

“Introduzione allo sviluppo di applicazioni mobile su piattaforma Android”



Destinatari: Studenti dei corsi di laurea triennale in Ingegneria dell'Informazione o magistrale in Ingegneria Informatica Automatica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria delle Telecomunicazioni. La partecipazione al corso ed il superamento dell'esame finale consente di acquisire 3 CFU nella tipologia F. Si ammetteranno fino ad un massimo di 30 partecipanti, selezionati sulla base del numero di crediti acquisiti.

Durata: 30 ore (6 ore al giorno per 5 giorni)

Docente: Ing. Francesco Tarquini

Programma:

Prima Giornata

- Introduzione
- Configurazione ambiente di sviluppo
- Progetto iniziale Android HelloWorld
- Creazione del progetto
- Struttura di un progetto generico
- Esercitazione pratica: sviluppo della prima App HelloWorld

Seconda Giornata

- Gestione Activity/Intent
- Fragment
- Risorse, gestione risoluzioni, internazionalizzazione
- Interfacce grafiche
- Esercitazione pratica: Sviluppo di un'applicazione localizzata e con interfaccia grafica multirisoluzione

Terza Giornata

- Gestione ListView e GridView
- Notifiche e finestre di Dialog
- sharedPreferences
- Storage
- Esercitazione Pratica: sviluppo di un'applicazione che implementi le funzionalità viste precedentemente quali menu preferenze, finestre di dialogo etc.

Quarta Giornata

- Sviluppo di applicazioni "location-based" (GPS, compass) e "map-based".
- Servizi di background e notifiche.
- Esercitazione Pratica: sviluppo di un'applicazione in preparazione dell'esame.

Quinta Giornata

- Interazione con accelerometro.
- API per la comunicazione: servizi telefonici (SMS, rubrica, call log, etc) e networking.
- Impacchettamento, firma e distribuzione di applicazioni android.
- Uso del market.
- Esame Finale

Prerequisiti:

Conoscenza di base sulla programmazione ad oggetti e SQL.

Calendario e Sede:

Il corso avrà luogo nei giorni 9-13 Giugno 2014 presso le aule di Ingegneria (edificio ex-Optimes)

Esame finale:

Utilizzando le nozioni apprese durante il corso e il codice scritto durante le varie esercitazioni, sarà chiesto agli studenti di realizzare un'applicazione specifica. La soluzione proposta dallo studente potrà essere oggetto di un'eventuale discussione orale. Il superamento dell'esame finale permette l'acquisizione di 3 CFU di tipologia F.

Iscrizioni:

Gli studenti interessati possono inviare domanda di iscrizione a partire dal 05-05-2014 ed entro il 03-06-2014 all'Ing. Francesco Tarquini, tramite email all'indirizzo francesco.tarquini@univaq.it, indicando come oggetto "Corso Professionalizzante Android", con nome e cognome, numero di matricola, corso di laurea, anno di iscrizione, CFU acquisiti, indirizzo email e numero di cellulare.