



## **"Crea una aplicació senzilla amb ANDROID"**

**Dates:** 22, 27 i 29 de març

**Número de sessions:** 3

**Horari:** dimarts i dijous, de 18.30 a 21.30 h.

**Places:** 11

**Preu:** 24 €

**Tallerista:** Martín Alcubierre

### **DESCRIPCIÓ**

Curs d'introducció al desenvolupament d'aplicacions Android per smartphones. Ens familiaritzarem amb l'entorn de desenvolupament Eclipse i entendrem el funcionament de les aplicacions Android. Crearem una aplicació bàsica i en programarem funcionalitats amb Java.

És necessari que cada alumne treballi amb el seu propi portàtil.

*Es requereixen nocions prèvies de Java.*

### **CONTINGUT del TALLER**

#### **1<sup>a</sup> sessió**

Introducció Android. Què és Android?

Història

Arquitectura

Model d'aplicacions

Eines de desenvolupament i emuladors

- Eclipse
- ADT

#### **2<sup>a</sup> sessió**

Desenvolupament d'aplicacions en Android

Activitats, "intencions"

- Cicle de vida
- Estats

- Activitat vs Context
- Mètodes de transició
  - OnCreate(Bundle)
  - OnStart()
  - OnResume()
  - OnPause()
- Crida d'activitats
  - startActivity
  - startActivityForResult
- Exemple: Helloworld

#### Fonaments UI Android

- Activity
- View
- Viewgroup

#### Diseny d'interfície: procedural o declarativa

##### Layouts

- LinearLayout
- RelativeLayout
- TableLayout
- AbsoluteLayout
- FrameLayout
- Exemples

##### Controls gràfics

- Text
- Butons
- ListView
- WebView
- Exemples

### **3ª sessió**

#### Adaptadors

- ListAdapter
- ArrayAdapter

- SpinnerAdapter
- SimpleCursorAdapter
- Exemples

Events d'interacció

Recursos, menús i diàlegs

- Variable R
- Tipus de recursos

Persistència de dades i content providers

- SQLite
- La classe DatabaseHelper
- Cursor
- Visualització dades BBDD
- Exemple

Publicació d'aplicacions

Aprenentatge: llibres, googlegroups, API Google, StackOverflow...

Menció a altres eines cross-platform: HTML5+PhoneGap

## **NORMATIVA**

- La inscripció al taller no es fa efectiva fins el moment en que es realitza el seu pagament.
- El pagament s'ha d'efectuar en un màxim de 5 dies hàbils posteriors a la data d'inscripció. Passat aquest termini es perdrà automàticament la plaça.
- L'import de la inscripció, no es retornarà, excepte per causa motivada (malaltia, accident,...) i sempre que es comuniqui, màxim la setmana anterior a la d'inici del taller, adjuntant el justificant de pagament.
- En cas que el centre anul·li un curs o canviï els horaris fent que siguin incompatibles amb la disponibilitat de l'alumne, es retornaran els imports de les inscripcions als participants, amb el justificant de pagament.
- Els menors de 16 anys han de realitzar la inscripció acompanyats del pare, mare o tutor. De no ser possible, caldrà la signatura d'una autorització.
- La direcció de l'equipament pot variar l'espai de realització de taller o suspendre'l puntualment per causes motivades, prèviament s'informarà als participants.

- En el cas que es pagui via **transferència bancària**, en el moment de l'ingrés s'haurà d'especificar el nom i el taller i portar el justificant i entregar-lo el primer dia de classe.