



**Ajuntament de Crevillent**

Regidoria de Foment Econòmic,  
Formació i Comerç



# Iniciació a la programació en Android

## Programació

### Resum del curs

El curs d'Iniciació a Android està dirigit a aquelles persones interessades a aprendre este llenguatge de programació per a implementar aplicacions per a dispositius personals com ara telèfons, tablets etcètera.

### Destinataris

És un curs destinat a persones que desitgen aprendre a programar aplicacions en l'àmbit d'Android en llenguatge Java.

### Continguts

Unitat 1: **Introducció a l'entorn d'Android.** - Una ullada general a l'IDE d'Eclipse. - Com dissenyar la interfície d'usuari amb vista.

Unitat 2: **Disseny de la Interfície d'usuari en Android.** - Activitats (Activities). - Gestionant els esdeveniments de l'usuari. - Ús de l'emulador d'Android. - Components avançats. - Disseny de components personalitzats.

Unitat 3: **Més informació sobre Android.** - Gestió del botó 'Cap arrere' d'Android. - Definició d'una tasca en els projectes Android. - Guardar i recuperar l'estat d'una Activitat. - Processos en Fils en Android. - Menús en Android.

Unitat 4: **Treballant amb fitxers.** - Gestió d'informació en Android. - Sistema d'arxius en Android. - Preferències de les aplicacions Android. - Recursos de les aplicacions en Android. - Accés a Internet en Android. - JSON (Javascript Object Notation).

Unitat 5: **Intencions i Seguretat.** - Què són les Intencions?. - Ús d'Intencions. - Permisos i seguretat en Android. - Pantalles amb pestanyes amb Tab Layout.

Unitat 6: **Bases de dades i fitxers XML.** - Teoria sobre Bases de dades. - Gestió de la Base de dades SQLite en Android. - Selecció i recuperació de consultes de SQLite. - Exemple pràctic de BD SQLite amb Android. - Gestió de fitxers XML.

Unitat 7: **Proveïdors de continguts, Servicis i Notificacions.** - Proveïdors de continguts (Content Providers). - Servicis d'Android i Receptors de missatges de difusió. - Notificacions a l'usuari en Android. - Ús de ViewPager en aplicacions Android.

Unitat 8: **Android pràctic.** - Depuració d'aplicacions Android amb Eclipse. - Ús de mapes en aplicacions d'Android. - Desenrotllament d'aplicacions sensibles a l'orientació del dispositiu. - Desplegar aplicacions Android en dispositius virtuals (AVD) o reals. - Com publicar aplicacions en l'Android Market.

## Metodologia

El curs es realitza íntegrament a distància a través d'Internet.

Una vegada finalitzades totes les activitats obligatòries l'alumne ha de realitzar una prova presencial en l'aula Mentor, a la superació de la qual s'obté un certificat d'aprofitament de 130 hores.

El curs s'organitza entorn d'unitats d'aprenentatge i activitats d'enviament gradual i seqüencial al tutor per a la seua avaluació.

## Nombre d'activitats i temps estimat

Activitats obligatòries:

6 tasques pràctiques en 3 mòduls i 1 activitat global.

3 qüestionaris de repàs (1 per mòdul).

Temps mínim de realització: 30 dies.

Temps màxim de realització: 90 dies.

El programari necessari està inclòs en la taula de treball.

## Requisits recomanats

És necessari tindre coneixements bàsics d'Informàtica i nocions d'algun altre llenguatge de programació. És a dir, cal conèixer el que és un bucle, les variables, les sentències, etcètera.

## Matrícula

No hi ha terminis pel que l'interessat podrà matricular-se quan vullga en l'aula Mentor (excepte en el mes d'Agost).

El pagament de la matrícula suposa per a l'estudiant:

- Un compte d'usuari en la plataforma de formació.

- Suport tutorial personalitzat.

- Accés als recursos de l'aula.

- Dos convocatòries d'examen presencial per a obtindre el certificat d'aprofitament expedit pel Ministeri d'Educació.

## Cursos Mentor relacionats

Cursos que es recomana realitzar ABANS:

- Iniciació a la programació.

- Programació a Java.

- Iniciació al Disseny de Bases de Dades.

*Informació de Contacte:*

## Agència de Desenvolupament Local de Crevillent

C/ Blasco Ibáñez, 8

03330 - Crevillent (Alacant)

Tlf: 96 540 15 26 – Ext. 305

E-mail: [aulamentor@crevillent.es](mailto:aulamentor@crevillent.es)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
D'EDUCACIÓ, CULTURA  
I ESPORTS

SECRETARIA D'ESTAT D'EDUCACIÓ I  
FORMACIÓ PROFESSIONAL  
DIRECCIÓ GENERAL DE FORMACIÓ  
PROFESSIONAL  
SUBDIRECCIÓ GENERAL  
D'APRENENTATGE AL LLARG DE LA VIDA