

# Formació

# Citilab

**curs**

## Scratch

Orientat a nens d'entre 8 i 12 anys, el curs treballa amb l'entorn de programació Scratch, que permet treballar la metodologia del pensament computacional. Consisteix a aplicar les estratègies que s'utilitzen en el món de la programació per solucionar molts tipus de problemes, una experiència que en els últims anys s'ha demostrat molt eficaç.

Els participants, aprenent a programar, utilitzen un pensament lògic, aplicant conceptes matemàtics i utilitzant estratègies de resolució de problemes. Tot amb un entorn perfecte per a l'experimentació, la creativitat i amb eines per compartir el treball realitzat.

Programar, a més, suposa entendre com funcionen eines que utilitzem de forma quotidiana com els videojocs, les webs o les aplicacions mòbils.

Durant el curs es proposen una sèrie de reptes que els alumnes han de resoldre mitjançant la concreció de petits projectes.

**programa**

### Introducció a la programació

Primer contacte amb el programa i amb el web d'Scratch, Conceptes d'objectes, Ordres i missatges, Com importar i construir nous objectes.

### Primers exercicis

Joc del Pong, Dibuint polígons, Geometria, Jardí màgic, Aquari virtual.

### Exercicis intermedis

Naus espaials, Angry Birds, Tres en línia, Historietes i presentacions, Òrbites, Barc musical.

### Construcció de programes complexos

Simulacions, Moviments planetaris, Simulació d'una infecció, Creació i resolució de laberints, Quatre en línia, Sokoban.

**horaris**

### Tallers Dilluns

Inici primer quadrimestre: **Dilluns 19 de setembre de 2011**

Horaris: 17.30-18.30

Inici segon quadrimestre: **Dilluns 30 de gener de 2012**

### Tallers Dimarts

Inici primer quadrimestre: **Dimarts 20 de setembre de 2011**

Horaris 17.30-18.30

Inici segon quadrimestre: **Dimarts 31 de gener de 2011**

**precio**

50€ cada quadrimestre

**Els menors amb els dos progenitors a l'atur poden obtenir un 50% de descompte.**



Citilab Cornellà  
Pl. Can Suris s/n 08940 Cornellà de Llobregat  
tel: 935510660 | inscripcio@citilab.eu

[www.citilab.eu](http://www.citilab.eu)