



**PARTENER:**

*membru European Council for High Ability  
și World Council for Gifted and Talented Children*



## **Curs de dezvoltare de aplicații mobile App Inventor**

**Participanți:** copii cu vârsta cuprinsă între 8 și 11 ani

**Nr. ședințe:** 8

**Durată ședință:** 1 oră 30 minute/săptămână

### **Introducere curs:**

App Inventor deschide lumea încântătoare a programării dispozitivelor mobile Android. Copiii vor crea propriile jocuri și aplicații cu sunete, imagini, vibrații, diverse funcționalități, butoane, tastaturi, liste, etichete, notificări etc. Pentru teste se vor folosi atât emulatoare cât și telefoane și tablete Android.

### **Beneficii pentru copii:**

- stimularea capacității de învățare inovatoare, adaptabilă la condiții de schimbare socială rapidă
- întărirea motivației copiilor în procesul de învățare
- stimularea gândirii logice și a imaginației
- dobândirea cunoștințelor fundamentale de programare, fiind apoi mult mai ușoară trecerea la limbaje de programare de nivel înalt
- formarea deprinderilor practice utile
- dobândirea cunoștințelor și abilităților de a crea jocuri și animații
- lucru în echipă la realizarea de proiecte
- însușirea conținuturilor de bază în limba engleză

**Concepte învățate:** introducere în programare, selectarea componentelor, editorul de blocuri, componente de bază (Button, CheckBox, Label, ListPicker, Screen, TextBox, TinyDB), componente de tip senzor (AccelerometerSensor, LocationSensor, OrientationSensor), variabile, blocuri de definiție, handler de evenimente, comenzi și expresii, aranjarea elementelor pe ecran (horizontalArrangement, VerticalArrangement, TabletArrangement), manipularea stării componentelor, evenimente ale butoanelor (Click, onlick, GetFocus, LostFocus), comentarii, design-ul interfeței.



**Cerințe minime pentru înscriere:**

- computer cu sistem de operare Windows 10
- conexiune stabilă la Internet
- microfon și opțional cameră web

**Criterii de selecție:**

- competențele digitale ale celor înscriși

Pentru participarea la curs, copiii nu trebuie să dețină cunoștințe prealabile de Programare.

Selecția va fi realizată de ITLevel, ținând cont de ordinea înscrierii la curs precum și de competențele digitale deținute.

**Cursul de dezvoltare de aplicații mobile App Inventor** este organizat în parteneriat cu **ITLevel** și se va desfășura prin intermediul platformei de videoconferință Cisco Webex.

