

Programa UPC de voluntariat TIC

Edició 2021-2022

Proposta de voluntariat Campus Tecnològic Tria

Entitat Fundació Privada Catalana Comtal

Descripció de l'entitat

La Fundació Comtal és una organització sense ànim de lucre que treballa des de l'any 1994, perquè els infants, adolescents i joves en situació de vulnerabilitat, així com també les seves famílies tinguin oportunitats de futur.

L'educació i la inserció social d'infants, adolescents i joves en situació de risc social. Volem ser un referent en la intervenció social i educativa al barri del Casc Antic de Barcelona. La clau de l'èxit és continuar anticipant-nos als canvis i mantenir el compromís per millorar la qualitat de vida de les persones més desfavorides.

Descripció del voluntariat

A la Fundació Comtal no tanquem per vacances. L'estiu és l'època més vulnerable per als infants i joves que atenem i, per aquest motiu, continuem atenent-los i oferint-los tot tipus d'activitats, tallers i sortides. D'aquesta manera evitem que estiguin sols al carrer o a casa.

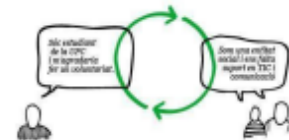
Una de les activitats que organitzem és un campus tecnològic per tastar la robòtica a través de l'ús de l'entorn gràfic de programació Scratch per fer els primers passos en el món de la programació i també per donar-los nocions bàsiques de com es programa mitjançant codi amb Arduino.

És una activitat emmarcada dins d'una campanya de l'Ajuntament de Barcelona. Els beneficiaris són 8 joves i les classes s'imparteixen de dilluns a divendres de 10:00 a 14:00 durant el període d'estiu (en el darrer any, del 27/06 al 08/07).

Què fem?

Els/les joves creen petits projectes basats en Arduino i Scratch amb la finalitat de veure com funciona la robòtica més bàsica. Aquest aprenentatge es complementa amb la combinació de diferents plataformes des d'on poden programar l'Arduino, com pot ser Mblock i enfrontem als joves a petits reptes de muntatge electrònic i programació al llarg de l'activitat. A més a més, organitzem sortides didàctiques per poder veure com utilitzem les TIC en altres entorns que són molt propers al nostre dia a dia:

1. Programació en scratch, arduino i makeblock



2. Robòtica educativa, mbloc i lego
3. Makey Makey
4. Maquinària de fabricació digital

Per poder fer tot això cal una preparació prèvia i diferents coordinacions durant els mesos previs a l'activitat. Comencem a fer aquesta preparació cap a febrer, aquí si amb total adaptació d'horaris.

Perfil de les persones voluntàries

És important que les persones voluntàries tinguin coneixements molt amplis de programació amb Arduino i que coneguin mínimament el programari Scratch.

D'altra banda han de tenir un perfil orientat a la formació, que vulguin ensenyar i amb bona predisposició a realitzar activitats amb adolescents. Normalment són grups que demanen molta atenció i, per tant, la persona que vulgui participar-hi ha de tenir molta paciència i empatia cap a aquest col·lectiu.

Realment el que es demana al voluntari es que es faci càrrec de la part tècnica del Campus.

Dades d'interès

- **Places ofertades:** 1 plaça
- **Dates de realització:** del 23 de juny de 2022 al 08 de juliol de 2022.
- **Horari:** de dilluns a divendres de 09:00h a 14:00h
- **Lloc de realització:** seu entitat
- **Hores de dedicació mínimes:** 60h.

Altres dades de l'entitat

- **Adreça postal:** C/ del Forn de la Fonda, 5 - 08003 Barcelona
- **Pàgina web de l'entitat:** <https://comtal.org/>