



Curs: Aprèn i ensenya robòtica amb Micro:bit

8 de novembre de 2018

Presentació

Avui dia, els dispositius intel·ligents ens envolten i formen part inevitable de la nostra vida. Una bona manera perquè el nostre alumnat entengui el món actual en què vivim i la revolució tecnològica que estem presenciant és que compregui la lògica i l'estructura computacional que hi ha al darrera.

Aquest curs pretén mostrar als docents un nou recurs pedagògic relacionat amb la robòtica i la programació perquè puguin enfocar l'aprenentatge en l'adquisició de competències. Mitjançant l'entorn de programació de Micro:bit es desenvoluparan diferents tipus de pràctiques amb diferents elements, tot creant possibles solucions a problemes reals, treballant en equip i coordinant coneixements i habilitats. Per als participants serà una experiència que els permetrà veure les possibilitats d'introduir aquesta nova tecnologia a l'aula, descobrir noves maneres de programar i interactuar entre el món digital i el físic i imaginar tot el que seran capaços i capaces de desenvolupar i prototipar amb el seu alumnat gràcies a aquest nou recurs.

Destinatari

Destinatari del curs: Docents des de 4t de primària fins a 2n de Batxillerat.

Requisits del curs: Per seguir la formació en qüestió es recomana que cada assistent porti un ordinador portàtil.

(Si no podeu dur ordinador, us en podem deixar un si ho sol·liciteu prèviament mitjançant correu electrònic a formacio@escolacristiana.org)

Objectius

L'objectiu del curs és conèixer l'entorn de programació de la placa Micro:bit per poder desenvolupar projectes de programació amb caràcter *maker*.

Un segon objectiu és facilitar idees per implementar la programació Micro:bit a diferents disciplines dins l'itinerari curricular amb projectes per a les diferents assignatures. Basant l'aprenentatge dels alumnes amb la metodologia ABP (aprenentatge basat en projectes).

Continguts

- Introducció a l'entorn i a la programació amb Micro:bit
- Creació d'un enginy tecnològic amb la incorporació de components electrònics i la seva posterior programació
- Ús de la comunicació ràdio amb Micro:bit
- Presentació de diferents projectes multidisciplinaris

Formadora

Anna Sanchis Correa, CTO i cofundadora de Make&Learn SL, Enginyera Mecatrònica.

Lloc de realització

Fundació Escola Cristiana de Catalunya (carrer dels Àngels, 18, 4a planta. 08001 BCN)

[Mapa del lloc](#)

Calendari i horari

Data: 8 de novembre de 2018

Horari: 15:30h a 18:30h

Modalitat: presencial

Durada: 3 hores

Inscripció

Preu i inscripcions

- L'import d'aquesta acció formativa és de **30€ per participant**. Hi ha un **25% de descompte per als participants autònoms de les entitats adherides a la FECC**.
- **Aquesta formació és bonificable, per un import màxim de 27 euros per participant però que compleixi totes les condicions** (veure l'apartat "Bonificacions de la matrícula")
- Les sol·licituds d'inscripció a accions formatives es formalitzaran a través del formulari que trobareu a la web de la FECC en l'apartat *Formació*.
- Per a escoles adherides a la FECC, quan rebeu la factura (un cop iniciat el curs) us hi indicarem la forma de pagament (habitualment mitjançant REBUT DOMICILIAT al C/C de l'escola).
- Si l'escola no es fa càrrec del pagament o no es pertany a cap escola adherida a la FECC, haureu de:
 1. Fer la inscripció a través del web
 2. Fer la transferència per l'import de l'activitat (amb les instruccions que rebreu per correu electrònic)
 3. Enviar el comprovant de la transferència a formacio@escolacristiana.org o per fax al n 933426546 (us recomanem que el dugueu el dia de l'acció formativa)
Un cop fet això, rebreu un correu de validació de la inscripció.
- El període hàbil d'inscripció es clourà 7 dies abans de l'inici de l'acció formativa (o quan ja no quedin places disponibles). Les accions que no tinguin el nombre mínim d'inscripcions s'hauran de suspendre, prèvia comunicació a les persones inscrites.

Baixes

- Si es notifica la baixa a la FECC per correu electrònic 7 dies abans de l'acció formativa, no es facturarà la formació i en cas d'haver fet el pagament es retornarà l'import. En cas de comunicar per escrit la baixa entre 7 dies abans de l'inici i el dia anterior, es cobrarà un 20% de l'import del curs. En cas d'avisar el mateix dia o bé no assistir al curs, es cobrarà tot el preu del curs.

Documentació a lliurar el primer dia de l'acció formativa (IMPRESINDIBLE)

- El full d'inscripció signat i segellat pel titular del centre. Aquest full podeu obtenir-lo un cop us haguem confirmat la vostra inscripció anant a l'apartat *Formació* de la pàgina web, entrant a "cursos en els quals la teva inscripció ha estat acceptada" i clicant al símbol (+).
- El certificat de cost salarial del participant (**excepte** autònoms i participants d'entitats no adherides a la FECC i que no han demanat que els tramitem bonificació). **El model podeu obtenir-lo al web**. A l'esquerra de la pàgina d'inici veureu "Informació i Document." Cliqueu a sobre i sortirà un llistat on apareix "Àrea Educativa". Cliqueu a sobre i us sortirà "Gestió de serveis educatius". Dins hi trobareu la plantilla de Cost Salarial.

Certificat d'assistència

Per rebre el certificat d'assistència cal haver assistit a un 75% de la docència presencial i en cas que hi hagi teleformació haver aprovat també aquesta part (segons la valoració del formador). També és imprescindible haver lliurat el full d'inscripció.

Bonificacions de la matrícula

- Per tal de poder-ho bonificar cal haver fet prèviament els tràmits. Nosaltres realitzem automàticament els tràmits per a les escoles adherides a la FECC, i un cop finalitzada la formació us enviarem l'import exacte a bonificar. Si no sou entitat adherida a la FECC però voleu que us fem aquesta gestió cal que ens ho demaneu a: gestio@escolacristiana.org
- L'aplicació d'aquesta bonificació està subjecta a la normativa de bonificacions de la *Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (FEFE)*:
No podran ser objecte de bonificació: les inscripcions fora de termini, les participacions que no arribin al 75% d'assistència de la part presencial del curs, la no superació de la part de Teleformació, en cas que n'hi hagi, la participació dels Autònoms, les inscripcions en les quals el participant (particularment) hagi pagat alguna quantitat.
- L'acció formativa que sigui objecte de bonificació haurà de ser comunicada abans d'iniciar-se a la representació legal dels treballadors per escrit. A la FECC tenim a la vostra disposició un model per fer aquesta comunicació.
- La FECC comunicarà a l'escola, per correu electrònic, l'import i el període per realitzar la bonificació. Aquesta comunicació es farà un cop hagi finalitzat el curs.



<http://blogs.escolacristiana.org/formacio>

Accediu a l'[Espai de Formació](#) de la Fundació Escola Cristiana per veure un [llistat de tots els cursos](#) amb inscripció oberta.

Per inscriure-us als cursos haureu d'estar registrats com a usuaris al web de la Fundació. Si no ho esteu caldrà que **tramiteu l'alta d'usuari** al web www.escolacristiana.org, a la secció "Serveis bàsics", apartat "Alta d'usuari".