



Taller d'Iniciació a la Robòtica



ASSOCIACIÓ DE MARES I PARES D'ALUMNES
ESCOLA LES PINEDIQUES
TARADELL

Benvolgudes famílies,

Segons la butlleta d'inscripció per a les activitats que l'AMPA organitza durant la jornada reduïda del **8 al 19 de juny**, ambdós inclosos, heu escollit que el vostre fill o filla faci **Taller d'Iniciació a la Robòtica** durant aquests 10 dies, de **3 a 2/4 de 5h de la tarda**. L'últim dia de l'activitat, els pares que hi estiguin interessats, podran assistir a la última mitja hora del taller, a partir de les 4h de la tarda, i els nens i nenes els ensenyaran els objectius assolits.

La persona que realitzarà les classes serà en Toni Font, que és enginyer de telecomunicacions i es dedica professionalment a les tecnologies de la informació.

L'objectiu de l'activitat és fer una introducció a la programació d'elements electrònics que interactuïn amb l'entorn usant sensors i actuadors controlats per un microcontrolador (un petit ordinador que està dins un sol xip) que conté el programa que dissenyarem.

Es veuran petits experiments, un cada dia, perquè s'assimilin els diferents components que es poden utilitzar, i els posarem conjuntament per tal de crear un petit robot.

- Dia 1. Introducció: Arduino
- Dia 2. Leds i altaveu
- Dia 3. Sensors infrarojos
- Dia 4. Sensor de llum i sensor d'ultrasò
- Dia 5. Servos de rotació continua i miniservo
- Dia 6. Muntem el robot
- Dia 7. Programem el robot: Segueix línia
- Dia 8. Programem el robot: Segueix llum
- Dia 9. Programem el robot: Evita obstacles
- Dia 10. Juguem amb el robot

S'utilitzaran els ordinadors de l'escola i es disposarà d'un kit de material amb tots els components necessaris per cada dos nens o nenes. Si voleu més informació sobre el kit utilitzat durant el taller podeu visitar aquestes pàgines: <http://store.bq.com/es/kit-printbot-evolution> i <http://diwo.bq.com>.

Informar-vos també que **si algú està interessat en adquirir el kit utilitzat durant el curs, compost per tot el material utilitzat durant el taller, es pot fer a un preu de 50€ el kit**. Si esteu interessats en el kit feu-ho saber omplint la butlleta de la pàgina següent i feu-la arribar durant els dies del curs. El material del kit serveix per efectuar tots els experiments que s'han fet durant el curs, i inclou el robot que muntarem.

Noteu que hi ha un kit per cada dos nens/nenes, per tant si tothom hi estigués interessat es repartirien per ordre segons s'hagin demanat.

Finalment els kits només es podran repartir si estan complets i en bon estat, per tant insistir en que els nens/nenes tractin el material amb cura.

El rebut se us girarà al número de compte, que ens heu facilitat, abans de que s'acabi l'activitat.

Si voleu que nen/a marxi sol de l'escola o que un menor el recollir, cal que firmeu l'autorització de la pàgina següent i la entregueu al monitor de l'extraescolar.

AUTORITZACIÓ DE COMPRA DEL KIT PRINTBOT EVOLUTION

En/Na amb DNI/NIE o passaport núm
....., com a pare, mare o tutor legal de l'alumne/a
..... del nivell

Certifico que estic interessat en el kit Printbot Evolution del taller de robòtica, al preu de 50€.
El preu del kit serà carregat en el mateix número de compte que vareu proporcionar a la inscripció al taller de robòtica.

Signatura del pare, mare o tutor/a legal de l'alumne/a

Taradell,de.....de 2015

AUTORITZACIÓ DE SORTIDA I RECOLLIDA D'ALUMNES

En/Na amb DNI/NIE o passaport núm
....., com a pare, mare o tutor legal de l'alumne/a
..... del nivell.....

Autoritzo que el meu fill/a marxi sol de l'escola cap a casa, a 2/4 de 5 de la tarda, després de les activitats extraescolars.

Autoritzo (nom del menor d'edat que recollirà el nen/a)
..... a recollir el meu fill/a a la sortida de l'escola, a 2/4 de 5 de la tarda, després de les activitats extraescolars.

Signatura del pare, mare o tutor/a legal de l'alumne/a

Taradell,de.....de 2015

