"ROBÒTICA I"

Dates: 9, 14, 16, 21 i 23 de febrer

Número de sessions: 5

Horari: dimarts i dijous, de 19.30 a 21.30 h.

Places: 11

Preu: 27 € + 55 € kit de material* (placa d'arduino no inclosa)

Tallerista: Javier Fernández (AESS)

DESCRIPCIÓ

Aplicant els nostres coneixements previs sobre la plataforma arduino, fem el muntatge d'un petit autòmat a partir de circuits electrònics i aprenem a controlar el seu comportament.

Es requereixen coneixements previs d'arduino.
Cada alumne treballarà sobre la seva pròpia placa (es podrà adquirir el primer dia per 25€)

**el kit de material inclou: sensors de línia, sensors d'obstacle i de distància frontals i laterals, servomotors i el xassis Mark3 (com el de la imatge) per construir el robot, amb el qual es treballarà el segon curs.*

CONTINGUT del TALLER

1. **Sensors**
    a. Tipus
    b. Acondicionament
    c. CAD Arduino
    d. Muntatge i test sensors IR

2. **Actuadors**
    a. Tipus
    b. Motors
    c. Servos (Arduino)
    d. Muntatge i test motors

3. **Control**
    a. Muntatge sistema sensors + Motors
    b. Control motors amb informació de sensors

4. **Muntatge**
    a. Construcció i Test del robot

NORMATIVA

- La inscripció al taller no es fa efectiva fins el moment en que es realitza el seu pagament.
- El pagament s'ha d'efectuar en un màxim de 5 dies hàbils posteriors a la data d'inscripció. Passat aquest termini es perdrà automàticament la plaça.
- L' import de la inscripció, no es retornarà, excepte per causa motivada (malaltia, accident,...) i sempre que es comuniqui, màxim la setmana anterior a la d'inici del taller, adjuntant el justificant de pagament.
- En cas que el centre anul·li un curs o canviï els horaris fent que siguin incompatibles amb la disponibilitat de l'alumne, es retornaran els imports de les inscripcions als participants, amb el justificant de pagament.
- Els menors de 16 anys han de realitzar la inscripció acompanyats del pare, mare o tutor. De no ser possible, caldrà la signatura d'una autorització.
- La direcció de l'equipament pot variar l'espai de realització de taller o suspendre'l puntualment per causes motivades, prèviament s'informarà als participants.
- En el cas que es pagui via **transferència bancària**, en el moment de l'ingrés s'haurà d'especificar el nom i el taller i portar el justificant i entregar-lo el primer dia de classe.