



Formació Domòtica

Del 26 de setembre al 26 d'octubre de 2023

Aquesta acció està subvencionada pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya en el marc del Programa de projectes innovadors i experimentals



OBJECTIUS

Els participants aprendran els conceptes del maquinari lliure, microcontroladors, el món maker, DIY i l'Arduino en la domòtica. Tractarem també les comunicacions i la programació dels dispositius connectats a través de projectes de monitorització de sensors i enviament de les dades a plataformes d'Internet. Aquest curs parteix des de zero, per la qual cosa no són necessaris uns coneixements previs.

PROGRAMA

Primers passos amb Arduino

- Presentació Arduino i materials
- Instal·lació i configuració d'Arduino. Programació visual

Aprenent a programar Arduino

- Funcionament Arduino
- Estructura d'un projecte Sketch
- El llenguatge de programació
- Dades, tipus i ús. Tipus d'operadors

Maquinari

- Maquinari, Programari & Community
- Arduino vs SBC (Single Board Computer)
- Tipus de plaques Arduino
- Shields Arduino

Usabilitat i maneig

- Components electrònics
- Memòries que fa servir Arduino
- Sensors i motors
- Comunicacions i protocols
- Exemples de domòtica

INFORMACIÓ

Del 26 de setembre al 26 d'octubre de 2023.

Horari: dimarts, dimecres i dijous a la tarda, de les 15h a les 19h.

Centre de formació pràctica - Palau Firal. Carrer de Castelladral. Manresa.

Més informació i inscripcions

protreball@ajmanresa.cat i/o 93 877 64 90

