

FSE12/24 - Programació de plaques de desenvolupament de la família Arduino

Programa CIFO IFCT003 Nivell 3 (Complet)

Durada: 210 hores
Modalitat: Presencial

OBJECTIUS DEL CURS:

Dissenyar i implementar prototips controlats per plaques de desenvolupament amb microcontrolador de la família Arduino i que integrin sensors, actuadors, components electrònics, elements per a la comunicació i altres tecnologies d'Internet de les coses (IoT).

CONTINGUTS FORMATIUS:

| PROGRAMA FORMATIU | HORES |
|---|------------|
| Mòdul 1: El llenguatge C++ | 50 |
| Mòdul 2: Maquinari Arduino i components electrònics | 70 |
| Mòdul 3: Implementació d'aplicacions electròniques | 80 |
| FCO003: Inserció laboral, sensibilització mediambiental, igualtat de gènere | 10 |
| | 210 |

TECNOLOGIES

- Aula equipada amb ordinadors instal·lats a la xarxa i connexió a Internet.
- Plaques de característiques bàsiques com la Arduino UNO o superior.
- Plaques per realitzar aplicacions IoT amb connectivitat a Internet com la placa Arduino MKR WI-FI 1010 o superior.
- Equips de protoboard, sensors, leds, cables, actuadors, pantalles, shiels, entre d'altres.
- Aparells de mesura i eines per realitzar els muntatges.

SORTIDES PROFESSIONALS:

- Tècnics/ques en electrònica d'equips informàtics.
- Tècnics/ques en electrònica digital.
- Tècnics/ques en sistemes microinformàtics.
- Programadors/es d'aplicacions informàtiques.

REQUISITS D'ACCÉS

- Estar inscrit/a a l'oficina de treball del SOC com a demandant d'ocupació (preferiblement en atur) i tenir d'alta aquesta demanda el dia de la selecció del curs.
- Superar el procés de selecció que organitzarà el centre.

CIFO Sabadell - Ctra. Nacional 150, km. 15 08227 TERRASSA Tel. 93 736 29 10
cifo_valles.soc@gencat.cat
serveiocupacio.gencat.cat/cifosabadell