

Programació de plaques de desenvolupament de la família Arduino

Família professional: Informàtica i Comunicacions

Àrea Professional: Sistemes i Telemàtica

Especialitat: IFCT0003

Nivell: 3

Duració: 210 hores

OBJECTIUS DEL CURS:

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

CONTINGUTS FORMATIUS:

Programa formatiu	Hores
1. El llenguatge C++	50
2. Hardware Arduino i components electrònics	70
3. Implementació d'aplicacions electròniques	80
Total hores	200

Formació complementària:

FCOO03 Inserció laboral, sensibilització mediambiental i en la igualtat de gènere (10 hores)

És obligatòria per a tot l'alumnat, excepte que acrediti que l'ha cursada en els darrers 12 mesos.

ENTORN PROFESSIONAL:

Ocupacions: Programadors/es d'aplicacions informàtiques, tècnics/ques en electrònica digital i d'equips informàtics, i en sistemes microinformàtics.

Tecnologies: Llenguatge C++, Arduino, IoT.

REQUERIMENTS D'ACCÉS:

- Complir com a mínim algun dels següents requisits:
 - Certificat de professionalitat de nivell 2 de la mateixa família i àrea professional.
 - Títol de Batxillerat, de Tècnic/a Superior (FP Grau Superior), de Grau o equivalent.
 - Haver superat la prova d'accés a Cicles Formatius de Grau Superior.
 - Haver superat qualsevol prova oficial d'accés a la universitat.
 - Certificat de professionalitat de nivell 3.
 - Títol de Postgrau (Màster) o equivalent.
 - Altres acreditacions / titulacions.
 - Formacions vinculades amb l'àmbit del curs (disseny, fabricació, entre d'altres).
- Es recomana tenir coneixements de programació, electrònica bàsica i anglès a nivell de comprensió lectora.
- Independentment de l'anterior, totes les persones aspirants faran prova de nivell on demostraran coneixements suficients per seguir el curs amb aprofitament.
- Es valorarà l'experiència professional en l'àmbit del curs.

CIFO BARCELONA LA VIOLETA: Plaça Comte de Sert, 25, 08035 Barcelona

Tel. 93 254 17 00 - cifo_violeta.soc@gencat.cat

serveiocupacio.gencat.cat/cifolavioleta