

Creació de prototips de IoT amb Raspberry

Família professional: Informàtica i Comunicacions

Àrea Professional: Sistemes i telemàtica

Especialitat: IFCT80

Nivell: 3

Duració: 210 hores

OBJECTIUS DEL CURS:

Desenvolupar prototips que integrin sensors, electrònica, tractament de dades i altres tecnologies d'Internet de les coses (IoT), controlats amb un computador tipus Raspberry i programats amb un llenguatge de programació.

CONTINGUTS FORMATIUS:

Programa formatiu	Hores
Mòdul 1 L'ecosistema Raspberry	60
Mòdul 2 Desenvolupament d'aplicacions d'Internet de les coses (IoT)	140
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:

El/la professional en Internet de les coses (IoT) dissenya e implementa dispositius que integren sensors, comunicacions (Wifi, Ethernet, USB, entre d'altres), pantalles i demés, controlats per un microordinador Raspberry i programats amb llenguatge Python.

Ocupacions: Dissenyador/a d'aplicacions IoT, programador/a, gestor/a sistema operatiu, desenvolupador/a de projectes Raspberry.

Tecnologies: Raspberry, IoT, Python.

CRITERIS D'ACCÉS:

- Títol de batxillerat, cicle formatiu de grau superior o altres titulacions equivalents.
- Independentment de l'anterior, totes les persones aspirants realitzaran una prova de nivell on demostraran coneixements suficients per seguir el curs amb aprofitament.
- Coneixements de programació en Python i anglès a nivell de comprensió lectora.

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