



NOU MÒDUL Internet de les coses (IoT, Internet of Things)

Associat als cicles:

- *CFGS Administració de sistemes informàtics en xarxa (CFPS ICA0)*

En cas d'incorporar aquest nou MP als cicles formatius esmentats, es farà amb HLLD i a continuació del MP FCT.

Mòdul professional: Internet de les coses (IoT, Internet of Things)

Durada: 66 hores.

Unitats formatives que el componen:

UF1: Internet de les coses (IoT, Internet of Things). 66 hores

UF1: Internet de les coses (IoT, Internet of Things)

Durada: 66 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:

1. Instal·la i administra sistemes d'Internet de les coses (IoT) garantint el seu funcionament.
 - 1.1. Identifica els elements funcionals d'un sistema d'Internet de les coses (IoT).
 - 1.2. Descriu les característiques i les utilitats de sensors i actuadors.
 - 1.3. Configura i administra un servidor d'Internet de les coses (IoT).
 - 1.4. Programa un controlador per connectar-se a un servidor d'Internet de les coses (IoT).
 - 1.5. Envia i rep informació d'un controlador a través d'una API.
 - 1.6. Crea i documenta un projecte d'Internet de les coses (IoT).

Continguts:

1. Sistemes d'Internet de les coses (IoT):
 - 1.1. Estructura i components d'un sistema d'Internet de les coses (IoT).
 - 1.2. Sensors i actuadors: temperatura, humitat, llum, distància, LED, *buzzer*, servomotor, etc.
 - 1.3. Servidors d'Internet de les coses (IoT): Configuració i administració.
 - 1.4. Controladors: Entorns de programació, llenguatges i llibreries.
 - 1.5. Enviament d'informació a través d'una API REST.
 - 1.6. Creació i documentació d'un projecte d'Internet de les coses (IoT).