



Donostia · Bilbao · Madrid · Pamplona · Almedralejo · Sevilla · Querétaro

IFCD081PO – INTERNET DE LAS COSAS (IOT)

OBJETIVO GENERAL:

Concretar el ecosistema del Internet de las cosas y sus elementos esenciales, los sistemas y dispositivos relevantes a nivel industrial para desarrollar un proyecto de IoT.

CONTENIDOS:

- Qué es IoT: contexto e historia.
- Aplicaciones en el entorno industrial y empresarial del IoT.
- Fundamentos tecnológicos del IoT para crear soluciones conectadas:
 - o Arquitectura de un sistema IoT, dispositivos:
 - Energía (almacenaje y captura)
 - Comunicación (transferencia de datos y protocolos de comunicación: bluetooth, wifi, Sigfox, LoRa, etc.)
 - Sensorización.
 - Análisis de dispositivos: ejemplos y aplicaciones.
 - o Informática para IoT:
 - Gestión de bases de datos y programación (SQL, desarrollo de servicios rest con PHP y Python, Java Script y .Net, etc).
 - Procesamiento y sistemas para explotación de datos: Interfaces web y aplicaciones móviles.
- Ciberseguridad para productos conectados/IoT. Pautas de seguridad relevantes.
- Análisis de casos prácticos reales.
- Retos y líneas de trabajo futuras en IoT