FEDER Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional

GAIASTECH

conectivi.gal
NODO GALEGO DE CONECTIVIDADE

atlanTTic
Universidade de Vigo



Tecnoloxías de conectividade para IoT: guía práctica de selección e aplicacións

12.11.2026 | 17:00 – 20:00 H | STREAMING

Cal é o programa?

Introdución ás redes IoT

- Arquitectura dun sistema IoT. Características dos dispositivos IoT.
- Topoloxías de rede. Características das redes IoT: Low-Power and Lossy Networks (LLN).

Tecnoloxías de identificación e localización

- RFID e UWB.
- Identificación, rastrexabilidade e sistemas de localización en tempo real (RTLS).

Redes sen fíos IoT de curto alcance (LoWPAN)

- Bluetooth Low Energy (BLE), Zigbee e Thread.
- Introdución a Matter e a súa relación con Thread, #Wi-fi e BLE.

Field Area Networks (FAN)

- Wi-SUN FAN (Wireless Smart Utility Network).

Redes IoT de longo alcance (LPWAN)

- LoRaWAN, NB-IoT e LTE-M.

Comparativa e selección de tecnoloxías IoT

- Casos de uso e criterios prácticos para seleccionar a tecnoloxía máis adecuada.

Quen organiza?

Nodo Galego de Conectividade (Conectivi.gal)

Quen imparte?

Carlos López Ardao, Uvigo (atlanTTIC)

Cando e onde?

12 de novembro de 2026

De 17:00 a 20:00 H

- **Streaming**

Por que?

Esta xornada ofrece unha visión práctica e accesible das principais tecnoloxías de comunicación empregadas no ámbito da Internet das Cousas (IoT). A partir da arquitectura xeral dun sistema IoT e das características específicas dos seus dispositivos e redes, introduciranse os conceptos fundamentais necesarios para comprender como se conectan os obxectos, que condicionantes presentan este tipo de comunicacións e que alternativas tecnolóxicas existen en función do alcance, o consumo enerxético, a capacidade de transmisión ou a topoloxía de rede.

Ao longo da xornada abordaranse tecnoloxías de identificación e localización, redes sen fíos de curto alcance, redes de área de campo e redes de longo alcance, incluíndo RFID, UWB, BLE, Zigbee, Thread, Matter, Wi-SUN, LoRaWAN, NB-IoT e LTE-M. Finalmente, realizarase unha comparación global dos seus principais características e casos de uso, co obxectivo de proporcionar criterios sinxelos que permitan seleccionar a tecnoloxía máis adecuada para diferentes escenarios e aplicacións IoT.

Inscríbete!