

Tecnologie M2M e IoT

Caratteristiche del corso:

Area: L'area Machine-to-Machine e Internet of Things, promossa da autorevoli organismi di standardizzazione ed in fase di forte evoluzione, costituisce la base per la tutela dell'ambiente, il monitoraggio e controllo di servizi per l'automazione di processi nell'ambito di edifici, trasporti, impianti, imprese, toccando direttamente la vita del cittadino

Durata: 2 giornate.

A chi è rivolto: professionisti IT e networking che sono interessati a conoscere le potenzialità delle tecnologie M2M-IoT

Scopo del corso: obiettivo del corso è quello di fornire i concetti di base e le linee guida per la progettazione di un sistema generico M2M e IoT attraverso una panoramica degli standard emergenti e delle problematiche di interoperabilità.

Prerequisiti (corsi propedeutici):

- ▶ Conoscenza dell'architettura client/server
- ▶ Fondamenti di elettrotecnica
- ▶ Fondamenti di informatica e algebra booleana

Programma base del corso:

- Principi e definizione di IoT
- Esempi di IoT
- Panoramica sulle tecnologie abilitanti l'IoT
- Progettazione di oggetti interattivi interconnessi
- Gestione dei flussi di dati, protocolli MQTT, HTTP, STOMP, AMQP, MODBUS
- Tecnologie, sistemi e prodotti per la raccolta e gestione dei data stream
- Cenni alle board elettroniche per l'IoT
 - Le soluzioni Mini-plc
 - Le soluzioni Arduino compatibili
 - Le soluzioni Raspberry Pi e Linux based